

AJUNTAMENT DE CALAFELL
Plaça Catalunya, 1
43820 Calafell

Us notifico que la Junta de Govern Local, en sessió ordinària celebrada el dia 22 d'abril de 2025, adoptà, entre d'altres, l'acord que es transcriu literalment a continuació:

PROPOSTA D'APROVACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ I DELS PLECS DE CLÀUSULES ECONÒMIQUES ADMINISTRATIVES PARTICULARS I PLEC TÈCNIC QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE D'OBRES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS ASSOCIATS A UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AL MUNICIPI DE CALAFELL (PAVEL·LÓ JAUME VILAMAJÓ), SEGONS EL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION, PER PROCEDIMENT OBERT I INICI DE LA LICITACIÓ.

Identificació del document

EXPEDIENT 2025/3769. Proposta d'aprovació de l'expedient de contractació i dels plecs de clàusules econòmiques administratives particulars i plec tècnic que han de regir el Contracte d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation, per procediment obert i inici de la licitació.

Fets

- Des de fa temps l'Ajuntament de Calafell aposta per energies verdes i menys contaminants.
- Les actuacions que es plantegen van adreçades a la disposició de fonts de subministrament d'energia renovables per a l'abastament dels edificis i instal·lacions municipals. D'aquesta manera es justifiquen les actuacions a portar a terme per tal de reduir la despesa econòmica en subministrament d'energia elèctrica, disposar d'una energia totalment neta de generació pròpia, i contribuir a la reducció d'emissions.



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Classificador:Notificació -



3. L'objecte d'aquest contracte és l'execució d'una instal·lació solar fotovoltaica al pavelló Jaume Vilamajó de Segur de Calafell.

4. La present licitació s'emmarca al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) del Govern d'Espanya aprovat definitivament per Acord del Consell de Ministres de 13 de juliol de 2021 sobre la base de la proposta aprovada per la Comissió Europea el 16 de juny de 2021, i es desenvoluparà de conformitat amb les bases regulades per l'ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació y Resiliència i l'Ordre HFP/1031/2021 per la què s'estableix el procediment i el format d'informació a proporcionar per part de les Entitats del Sector Públic per al seguiment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

5. Dins de les deu polítiques palanca que contempla el marc general del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat el 7 d'octubre de 2020, una de les trenta línies d'acció és el desplegament i integració d'energies renovables (palanca III corresponent a transició energètica justa i inclusiva) que persegueix, entre altres, aprofitar l'enorme potencial renovable del nostre país, reforçar la competitivitat dels diferents mercats, i assolir un posicionament estratègic en sectors de ràpid creixement a nivell global que el nostre país pot liderar, sense perdre de vista el principal objectiu de l'estalvi energètic.

6. Atès que aquesta licitació finançada parcialment pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, es regula pel marc establert en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

7. El 7 d'abril de 2025, el regidor d'Ecologia Urbana ha dictat provisió d'incoació de l'expedient de contractació i dels plecs de clàusules econòmiques administratives particulars i plec tècnic que han de regir el contracte d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation.



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Notificació -	

8. Es manifesta la necessitat d'iniciar tramitació de l'expedient de contractació, així com el plec de clàusules administratives particulars que han de regir aquesta contractació per procediment obert i tramitació ordinària.

9. S'ha redactat el corresponent plec de clàusules administratives particulars que es considera conforme.

10. El pressupost base de licitació, que determina el límit màxim de despesa al qual es compromet l'Ajuntament, és de 134.382,85.-€, IVA inclòs (111.060,21.-€ més 23.322,64.-€ en concepte d'IVA).

11. L'aplicació pressupostària per aplicar la despesa objecte del contracte és 200 1700 6230002 Instal·lació fotovoltaica (Codi de Projecte 2022 2 27 1 1).

12. Consta a l'expedient informe de necessitat del regidor de d'Ecologia Urbana, que haurà de ser ratificat per l'òrgan de contractació competent en aquest cas, la Junta de Govern Local, segons competència delegada i com contempla la llei.

13. La Interventora acetal ha emès informe de fiscalització favorable núm. 0358_2025 que s'adjunta a l'expedient.

14. La Jurista responsable tècnic de contractació, compres i proveïments ha emès informe que s'acompanya a l'expedient de contractació.

15. El Secretaria ha emès nota de conformitat que s'acompanya a l'expedient de contractació.

Fonaments de dret

1. Apartat 8 de la Disposició Addicional Tercera de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arn/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Notificació -



2. La present licitació s'emmarca en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència aprovat definitivament per l'Acord del Consell de Ministres de 13 de juliol de 2021 sobre la base proposada aprovada per la Comissió Europea el 16 de juny de 2021, i es desenvoluparà d'acord amb les bases reguladores per aquesta Ordre, en règim de concurrència competitiva.

3. Tan aviat com l'òrgan de contractació tingui coneixement de la identitat de cadascun dels subcontractistes, una vegada que s'hagi celebrat el contracte entre aquest i el contractista, li ho haurà de comunicar a l'òrgan gestor del projecte o subprojecte corresponent, qui haurà d'incorporar en l'eina informàtica de seguiment del PRTR la identificació d'aquest subcontractista, en concret a través del seu NIF, nom o raó social i domicili fiscal, dins de l'actuació de què es tracti.

En el cas que es tracti d'un poder adjudicador que no tingui la consideració d'entitat executora del PRTR, i en tant que igualment està sotmès a l'obligació que imposa en apartat 2 de l'art. 22 del Reglament (UE) 2021/241, relativa a la identificació de contractistes i subcontractistes, aquesta identificació (NIF, nom o raó social i domicili fiscal), tant del contractista com del subcontractista, ha de constar en l'expedient de contractació, havent de ser comunicada a l'òrgan que, en execució del PRTR, li hagi transferit o li hagi de transferir els fons al poder adjudicador. Aquest òrgan, en el cas que no sigui el gestor del projecte o subprojecte en el marc del qual s'hagin transferit o es vagin a transferir els fons, haurà de comunicar la identificació d'aquests contractistes i subcontractistes a l'òrgan gestor del projecte o subprojecte corresponent, amb la finalitat que incorpori tal identificació en l'eina informàtica de seguiment del PRTR, en l'actuació que procedeixi.

4. La Legislació bàsica aplicable és la següent:

a) Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

b) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.

c) Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Notificació -



30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (d'ara endavant, RD 817/2009).

d) Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot allò no modificat ni derogat per les disposicions esmentades anteriorment (d'ara endavant, RGLCAP).

e) Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

f) Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

g) Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.

h) Reial decret 203/2021, de 30 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'actuació i funcionament del sector públic per mitjans electrònics.

També els hi seran d'aplicació, les disposicions següents:

a) Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració pública i per a l'execució del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

b) Decret llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

c) Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

d) Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de les fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de recuperació, transformació i



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

23/04/2025

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Notificació -



resiliència.

e) Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

f) D'altra banda, cal aplicar a aquest contracte el pla de mesures antifrau i anticorrupció de l'Ajuntament de Calafell incloent-hi el conflicte d'interessos, aprovat per Junta de Govern Local de 28 de març de 2022 i ratificat pel Ple de la Corporació el 12 de maig de 2022.

5. L'article 13 LCSP defineix el contracte administratiu d'obres com aquell que té per objecte un dels següents:

L'execució d'una obra, aïllada o conjuntament amb la redacció del projecte, o la realització d'algun dels treballs enumerats a l'Annex I.

La realització, per qualsevol mitjà, d'una obra que compleixi els requisits fixats per l'entitat del sector públic contractant que exerceixi una influència decisiva en el tipus o el projecte de l'obra.

Per la seva part, l'apartat 2 de l'esmentat article 13 estableix que per "obra" s'entendrà el resultat d'un conjunt de treballs de construcció o d'enginyeria civil, destinat a complir per si mateix una funció econòmica o tècnica, que tingui per objecte un bé immoble, sense perjudici que també es considerarà "obra" la realització de treballs que modifiquin la forma o substància del terreny del seu vol, o de millora del mitjà físic o natural.

Així mateix, l'apartat 3 disposa que els contractes d'obres es referiran a una obra completa, entenent per aquesta la susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent, sense perjudici de les ampliacions de què posteriorment pugui ser objecte i comprendrà tots i cadascun dels elements que siguin precisos per a la utilització de l'obra.

No obstant això, l'esmentat article 13.3 preveu que podran contractar-se obres definides mitjançant projectes independents relatius a cadascuna de les parts d'una obra completa, sempre que aquestes siguin susceptibles d'utilització independent, en el sentit de l'ús general o del servei, o puguin ser substancialment definides i precedeixi autorització administrativa de l'òrgan de contractació que fonamenti la conveniència de l'esmentada contractació.



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

De la mateixa forma, es podran celebrar contractes d'obres sense referir-se a una obra completa en els supòsits previstos a l'apartat 4 de l'article 30 LCSP, quan la responsabilitat de l'obra completa correspongui a l'Administració per tractar-se d'un supòsit d'execució d'obres per la pròpia Administració Pública.

6. L'Òrgan de Contractació del present contracte és l'Alcalde de l'Ajuntament de Calafell, d'acord amb l'apartat primer de la Disposició addicional segona de la LCSP.

Aquesta competència està delegada a la Junta de Govern Local en virtut del Decret d'Alcaldia núm. 6409/2023 de 18 de setembre .

7. Els criteris d'adjudicació, així mateix, estan relacionats amb l'objecte del contracte, a tenor de la previsió de l'article 145 LCSP.

En aquest sentit, l'article 145.1 assenyalava que l'adjudicació dels contractes es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat – preu, si bé, prèvia justificació en l'expedient, els contractes es podran adjudicar segons criteris basats en un plantejament que atengui la millor relació cost – eficàcia, sobre la base del preu o cost, com el càlcul del cost del cicle de vida segons l'article 148 LCSP.

Així mateix, la millor relació qualitat – preu s'avaluarà segons criteris econòmics i qualitatius, segons preveu l'apartat segon de l'article 145 LCSP.

Els criteris qualitatius que estableixi l'òrgan de contractació per avaluar la millor relació qualitat – preu podran incloure aspectes mediambientals o socials, vinculats a l'objecte del contracte en la forma establerta a l'article 145.6 LCSP.

Els òrgans de contractació vetllaran per què s'estableixin criteris d'adjudicació que permetin obtenir obres, subministraments i serveis de gran qualitat que responguin el millor possible a les seves necessitats; i, en especial, en els procediments de contractes de serveis que tinguin per objecte prestacions de caràcter intel·lectual, com els serveis d'enginyeria i arquitectura.

Els criteris a què es refereix l'apartat 1 de l'article 145 LCSP, que han de servir de base per a l'adjudicació del contracte s'establiran en els plecs de clàusules administratives particulars o en el document descriptiu, i haurà de figurar a l'anunci que serveixi de convocatòria de licitació, havent de complir els següents requisits, conforme assenyalava



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

l'article 145.5:

- a) En tot cas estaran vinculats a l'objecte del contracte, en el sentit expressat a l'apartat següent d'aquest article.
- b) Hauran de ser formulats de forma objectiva, amb ple respecte als principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat, i no conferiran a l'òrgan de contractació una llibertat de decisió limitada.
- c) Hauran de garantir la possibilitat que les ofertes siguin avaluades en condicions de competència efectiva i aniran acompanyats d'especificacions que permetin comprovar de forma efectiva la informació facilitada pels licitadors per tal d'avaluar la mesura en què les ofertes compleixen els criteris d'adjudicació. En cas de dubte, haurà de comprovar-se de forma efectiva l'exactitud de la informació i les proves facilitades pels licitadors.

Es considerarà que un criteri d'adjudicació està vinculat a l'objecte del contracte quan es refereixi o integri les prestacions que hagin de realitzar-se en virtut del contracte esmentat, en qualsevol dels seus aspectes i en qualsevol etapa del seu cicle de vida, inclosos els factors que intervenen en els següents processos:

- a) en el procés específic de producció, prestació o comercialització de, si escau, les obres, els subministraments o els serveis, amb especial referència a formes de producció, prestació o comercialització mediambiental i socialment sostenibles i justes;
- b) o en el procés específic d'altra etapa del seu cicle de vida, fins i tot quan els factors esmentats no formin part de la seva substància material.

En el cas que s'estableixin les millores com a criteri d'adjudicació, aquestes hauran d'estar suficientment especificades, de conformitat amb allò previst a l'apartat 7 de l'article 145 LCSP. Així, es considerarà que es compleix aquesta exigència quan es fixin, de forma ponderada, amb concreció: els requisits, límits, modalitats i característiques de les mateixes, així com la seva necessària vinculació amb l'objecte del contracte.

S'entén per millores, a aquests efectes, les prestacions addicionals a aquelles que figuraven definides en el projecte i en el plec de prescripcions tècniques, sense que aquelles puguin alterar la naturalesa de les prestacions esmentades, ni de l'objecte del contracte.



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Notificació -	

Les millores propostes per l'adjudicatari passaran a formar part del contracte i no podran ser objecte de modificació.

8. En relació al procediment a seguir, l'article 131.2 LCSP disposa que l'adjudicació del contracte administratiu es realitzarà, ordinàriament utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació basats en el principi de millor relació qualitat – preu, i utilitzant el procediment obert o el procediment restringit, llevat dels contractes de concessió de serveis especials de l'Annex IV, que s'adjudicaran mitjançant aquest últim procediment. Per al cas que ens ocupa, s'opta pel procediment obert (arts. 156-158 LCSP), tramitació ordinària (arts. 116 i 117 LCSP 2017), i amb l'aplicació de diversos criteris d'adjudicació.

La Junta de Govern Local de conformitat amb la proposta presentada pel tinent d'alcalde de l'àrea de ÀREA ESTRATÈGIA URBANA - OBRES I PROJECTES i per unanimitat acorda:

1. Ratificar els motius de necessitat i idoneïtat d'aquesta contractació continguts en la Provisió d'incoació de l'expedient de contractació i dels plecs de clàusules econòmiques administratives particulars i plec tècnic que han de regir l'adjudicació del contracte d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation.

2. Aprovar l'expedient de contractació i dels plecs de clàusules econòmiques administratives particulars i plec tècnic que han de regir la contractació de les obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation, per procediment obert, tramitació ordinària, amb un pressupost base de licitació ascendeix a 134.382,85.-€, IVA inclòs (111.060,21.-€ més 23.322,64.-€ en concepte d'IVA).

3. Comprometre i disposar la reserva pressupostària per la licitació de la contractació de les obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation, per procediment obert, tramitació ordinària, amb un pressupost base de licitació ascendeix a 134.382,85.-€, IVA inclòs (111.060,21.-€ més 23.322,64.-€ en concepte d'IVA), aplicada a l'aplicació pressupostària



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Notificació -



200 1700 6230002 Instal·lació fotovoltaica (Codi de Projecte 2022 2 27 1 1), per import màxim de 134.382,85.-€, IVA inclòs (111.060,21.-€ més 23.322,64.-€ en concepte d'IVA). Informe d'Intervenció favorable núm. 0358_2025.

5. Sotmetre'l a informació pública pel termini de 26 dies naturals, a comptar des del dia següent a la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant de l'Ajuntament de Calafell, que està allotjat en la pàgina de <https://contractaciopublica.gencat.cat>, als efectes de reclamacions entenent-se definitivament aprovat en el supòsit que no se'n formulin, sense necessitat d'un nou acord. Si és produïssin reclamacions al Plec durant aquest termini, continuarà el procediment licitatori, resolent-se les mateixes abans o simultàniament a l'adjudicació del contracte.

6. Procedir a l'obertura del procediment d'adjudicació del present contracte per procediment obert, donant ordre que es procedeixi a la publicació del pertinent anunci de licitació en el perfil del contractant d'aquest òrgan de contractació, per tal que en el termini de 26 dies naturals, a comptar des del dia següent a la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant es presentin les proposicions que s'estimin pertinents.

7. Contra aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, es podrà interposar recurs contenciós administratiu davant dels Jutjats Contenciosos Administratius de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar des del dia següent al de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es podrà interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar des del dia següent al de la seva notificació.

La secretària
(Per delegació segons Decret 1248/2025 de 24 de febrer)



Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat

Signatura 1 de 1
Gemma Mateo
23/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	540a1ac4dba546259344711dd35cf6dd001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Notificació -	

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE PER LES OBRES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS ASSOCIATS A UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AL MUNICIPI DE CALAFELL (PAVEL·LÓ JAUME VILAMAJÓ), SEGONS EL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION, PER PROCEDIMENT OBERT (EXPEDIENT 2025/3769)

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

A. Objecte

A1. Descripció:

Execució d'una instal·lació solar fotovoltaica al pavelló Jaume Vilamajó de Calafell, situat a l'Avinguda Espanya s/n del nucli de Segur de Calafell.

Les actuacions que es plantegen van adreçades a la disposició de fonts de subministrament d'energia renovables per a l'abastament dels edificis i instal·lacions municipals. D'aquesta manera es justifiquen les actuacions a portar a terme per tal de reduir la despesa econòmica en subministrament d'energia elèctrica, disposar d'una energia totalment neta de generació pròpia, i contribuir a la reducció d'emissions.

Aquest contracte es deriva de la subvenció publicada per als 4 eixos transversals a través dels quals es distribueixen a Espanya els fons europeus: transició ecològica, transformació digital, cohesió social i territorial i igualtat de gènere, es projecten en 10 polítiques palanca.

Aquestes deu palanques recullen els 30 components que articulen els projectes coherents d'inversions i reformes per modernitzar el país. Encara que la majoria tenen caràcter horitzontal per al conjunt de l'economia, alguns estan específicament dirigits a impulsar la modernització de sectors tractors com: el comerç, el turisme, l'agroalimentari, la salut, l'automoció o les administracions públiques mateixes.

Les fites i objectius que s'han de complir amb aquesta licitació, els terminis temporals per complir-los, i els mecanismes establerts per controlar-los estan previstos en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Finançament pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) – Financat per la Unió Europea – NextGenerationEU:

La present licitació s'emmarca al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) del Govern d'Espanya aprovat definitivament per Acord del Consell de Ministres de 13 de juliol de 2021 sobre la base de la proposta aprovada per la Comissió Europea el 16 de juny



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arn/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de 2021, i es desenvoluparà de conformitat amb les bases regulades per l'ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre per la que es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i l'Ordre HFP/1031/2021 per la què s'estableix el procediment i el format d'informació a proporcionar per part de les Entitats del Sector Públic per al seguiment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Dins de les deu polítiques palanca que contempla el marc general del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat el 7 d'octubre de 2020, una de les trenta línies d'acció és el desplegament i integració d'energies renovables (palanca III corresponent a transició energètica justa i inclusiva) que persegueix, entre altres, aprofitar l'enorme potencial renovable del nostre país, reforçar la competitivitat dels diferents mercats, i assolir un posicionament estratègic en sectors de ràpid creixement a nivell global que el nostre país pot liderar, sense perdre de vista el principal objectiu de l'estalvi energètic.

Atès que aquesta licitació finançada parcialment pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, es regula pel marc establert en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

Dins d'aquest marc de finançament, el contractista haurà de complir les directrius de l'Ordre HPF/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; i l'Ordre HPF/1031/2021, de 29 de setembre, per la que s'estableix el procediment i el format d'informació a proporcionar per part de les Entitats del Sector Públic per al seguiment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació i Resiliència. En particular, la declaració responsable relativa al compromís de compliment de les fites i objectius vinculats al requerit per la Decisió d'Execució del Consell (CID); el compliment de l'etiquetatge verd i digital en garantia amb respectar el principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH); l'obligació d'emplenar la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI); la identificació dels contractistes i sub-contractistes; la informació del/s beneficiari/s finals dels fons; la subjecció als controls establerts pels òrgans de la Unió Europea; les normes de conservació de documentació; i la pertinent comunicació prevista per les actuacions subvencionades amb ajuts provinents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Les obres del projecte no afecten a l'estanquitat ni l'estabilitat de cap edifici.

A2. Lots:

El contracte es planteja en un únic lot que inclou una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum compartit:

Lot	Denominació	Descripció
-----	-------------	------------



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Únic	Execució de d'una instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum compartit	Instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum compartit al pavelló Jaume Vilamajó de Calafell, situat a l'Avinguda Espanya s/n del nucli de Segur de Calafell
------	--	--

S'ha optat per definir un lot únic, atès que es tracta d'una única instal·lació fotovoltaica respecte a la qual tots els treballs a executar han d'anar coordinats.

A3. Codi CPV:

09332000-5 – Instal·lació solar

45310000-3 – Treballs d'instal·lació elèctrica

A.4. Nom del projecte, autor i data d'aprovació:

El sistema de determinació del preu es fonamenta en les dades establertes en el projecte executiu d'una instal·lació fotovoltaica al pavelló poliesportiu Jaume Vilamajó aprovat definitivament en data de 2 de gener de 2025.

B. Dades econòmiques

B1. Determinació del preu:

El sistema de determinació del preu es fonamenta en les dades establertes en el projecte executiu d'una instal·lació fotovoltaica al pavelló poliesportiu Jaume Vilamajó, aprovat definitivament en data 2 de gener de 2025.

B2. Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul:

111.060,21.-€ IVA exclòs:

Pressupost fotovoltaica pavelló Jaume Vilamajó (IVA exclòs)	111.060,21.-€
Possibles modificacions	0,00.-€
Possibles pròrroques	0,00.-€
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)	111.060,21.-€

Aquest valor estimat s'ha calculat conforme a allò que estableix l'article 101 de la LCSP i l'article 5 de la Directiva 2014/24/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública (en endavant, la "Directiva"). Aquest valor és la suma del pressupost base de licitació, així com les eventuais modificacions i, en el seu cas, pròrroques o altres opcions, en els termes establerts en el present Plec i comprèn les



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



despeses derivades de l'aplicació de les normatives laborals vigents, les que es derivin de l'execució material de les obres, les despeses generals d'estructura i el benefici industrial.

Aquest import serà limitatiu, sense que en cap cas comporti un compromís de l'Òrgan de Contractació, i sense que l'adjudicatari pugui exigir cap responsabilitat o quantitat en el cas que no s'exhaureixi. Això significa que el preu definitiu del contracte serà el resultat del valor dels diferents obres executats durant la vigència del contracte.

B3. Pressupost base de licitació:

Lot	Pressupost base licitació (IVA exclòs)	21 % IVA	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
Únic	111.060,21.-€	23.322,64.-€	134.382,85.-€
TOTAL	111.060,21.-€	23.322,64.-€	134.382,85.-€

C. Existència de crèdit

C1. Aplicació pressupostària: 200 1700 6230002 Instal·lació fotovoltaica (Codi de Projecte 2022 2 27 1 1)

C2. Expedient d'abast plurianual:

- Acord de l'òrgan competent: -
- Distribució de les anualitats: -

C3. Finançament:

Aquest contracte es financia en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència - Finançat per la UE - Next Generation EU.

Els gestors i les empreses contractistes de contractes finançats amb els fons mencionats, en les comunicacions i la documentació relativa als projectes, subprojectes i actuacions que es desenvolupin en l'execució del Pla, han d'exhibir de forma correcta i destacada l'emblema de la UE amb una declaració de finançament adequada que digui: "Finançat per la UE - NextGenerationEU", juntament amb el logotip oficial del Pla de recuperació, transformació i resiliència (<https://planderecuperacion.qob.es/identidad-visual>). Així mateix, s'ha d'incorporar el logotip oficial dels Next Generation Catalunya d'acord amb les seves pautes gràfiques).

D. Termini de durada del contracte



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



D1. Termini:

3 mesos

D2. Possibilitat de pròrroques:

Sí: ☐

No: X

Durada: -

E. Variants

Sí: ☐

No: X

Elements: -

Condicions: -

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació:

Ordinària: X

Urgent: ☐

Procediment d'adjudicació:

Obert: X

Obert simplificat (article 159.1 LCSP): ☐

Obert simplificat abreujat (article 159.6 LCSP): ☐

Restringit: ☐

Negociat: ☐

Publicitat: Sí: ☐

No: ☐

Subjecte a regulació harmonitzada:

Sí: ☐

No: X

Presentació d'ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital:



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sí: X

No: ☐**F.5. Òrgan de contractació competent:**

L'Òrgan de Contractació del present contracte és l'Alcalde de l'Ajuntament de Calafell, d'acord amb l'apartat primer de la Disposició addicional segona de la LCSP, si bé aquesta competència està delegada a la Junta de Govern Local en virtut del Decret d'Alcaldia núm. 6409/2023 de 18 de setembre.

G. Solvència i classificació empresarial**G1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional:****• Solvència econòmica i financera:**

- a) Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import igual o superior al que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment.

El volum de negocis mínim anual exigít, per acreditar la solvència, ha de ser almenys d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte, en algun dels tres últims exercicis disponibles.

Forma d'acreditació: Comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en el Registre. En cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com a suficient per l'Ajuntament de Calafell.

• Solvència tècnica o professional:

- a) Relació de les principals obres executades en el curs dels cinc darrers anys, de la mateixa o similar naturalesa que les que constitueixen l'objecte del contracte, amb el requisit mínim que l'import anual acumulat l'any de més execució, sigui igual o superior al 70% del valor estimat del contracte.

Forma d'acreditació: Certificats de bona execució. Aquests certificats han d'indicar



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i s'ha de precisar si es van dur a terme segons les regles per les quals es regeix la professió i es van portar normalment a bon terme.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència tècnica mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per l'Ajuntament de Calafell.

G2. Classificació empresarial: No exigible

G3. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte:

Sí: ☐

No: ☒

G4. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió medi ambiental:

Sí: ☐

No: ☒

H. Criteris d'adjudicació

Criteris:

- CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR

1.- Proposta tècnica per al sistema fotovoltaic (fins a 12 punts).

2.- Proposta d'estudi de coeficients de repartiment a implementar en la instal·lació d'autoconsum compartit a nivell de subministraments de titularitat municipal situades a menys de 2000 metres de la instal·lació generadora (fins a 8 punts).

3.- Proposta tècnica de millores a nivell de difusió i comunicació del funcionament de les diferents instal·lacions fotovoltaïques de Calafell (fins a 5 punts).

- CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES

1.- Proposta econòmica per a l'execució dels treballs (fins a 20 punts).

2.- Manteniment de les instal·lacions fotovoltaïques (fins a 10 punts).

3.- Garantia de producte dels mòduls fotovoltaics (fins a 2 punts).

4.- Garantia dels inversors (fins a 2 punts).



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





5.- Garantia de l'estructura (fins a 1 punt).

6.- Percentatge de persones de la plantilla amb contractes indefinits (fins a 2 punts).

Ponderació / puntuació:

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR

La proposta tècnica haurà de contenir com a mínim una memòria descriptiva de la solució tècnica adoptada i de les característiques dels materials a utilitzar, detallant:

1.- Proposta tècnica per al sistema fotovoltaic (fins a 12 punts)

Proposta tècnica per al sistema fotovoltaic (mòduls, inversor, estructura i elements per al monitoratge). Es valorarà la solució tècnica proposada atenent a les característiques tècniques dels materials proposats així com al grau de detall de la solució tècnica proposada tant pels elements principals (mòduls, inversor, estructura) com per els elements auxiliars (comptadors, proteccions, quadres, monitoratge de tots els subministraments inclosos en els autoconsum compartit i compatibilitat a la hora de tractar les dades en plataformes pròpies, etc.). Es valorarà igualment la proposta de gestió a nivell de legalització i gestions amb distribuïdora.

2.- Proposta d'estudi de coeficients de repartiment a implementar en la instal·lació d'autoconsum compartit a nivell de subministraments de titularitat municipal situades a menys de 2000 metres de la instal·lació generadora (fins a 8 punts)

Proposta tècnica per a la incorporació d'un estudi on es justifiqui la solució òptima a nivell de coeficients de repartiment de l'autoconsum compartit entre diferents instal·lacions municipals. Es valorarà la proposta de metodologia utilitzada, format de document i eines utilitzades.

3.- Proposta tècnica de millores a nivell de difusió i comunicació del funcionament de les diferents instal·lacions fotovoltaïques de Calafell (fins a 5 punts)

Proposta tècnica per a la incorporació sense cost afegit per a l'Ajuntament d'elements de difusió i comunicació del funcionament en temps real de les instal·lacions fotovoltaïques de titularitat municipal. Es valorarà la qualitat a nivell de difusió i quantitat d'elements de difusió a disposar.

En la presentació de les ofertes, serà motiu d'exclusió la presentació de materials amb eficiències i qualitats inferiors a les fixades als plecs i a les condicions tècniques adjuntes.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES

1.- Proposta econòmica per a l'execució dels treballs (fins a 20 punts)

La distribució de puntuació s'atorgarà d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = 20 \times [(P_l - O_v) / (P_l - O_m)]$$

On:

- P_v = Puntuació de la oferta que es valora
- P_l = Preu de licitació
- O_m = Oferta millor
- O_v = Oferta econòmica a valorar

2.- Manteniment de les instal·lacions fotovoltaïques (fins a 10 punts)

Està inclòs en el contracte de referència el manteniment de totes les instal·lacions fotovoltaïques durant l'any següent a la seva recepció d'acord amb el pla de manteniment definit en el punt 6.h del plec tècnic.

Es valoraran les propostes d'increment del període de manteniment de les instal·lacions amb les mateixes condicions que les fixades en el pla sense cost afegit per l'Ajuntament.

Es puntuarà a raó de 2 punts per cada any que superi l'any de manteniment exigít, fins a un màxim de 10 punts. La no presentació d'increment del període de manteniment de les instal·lacions no és exclouent encara que suposarà obtenir 0 punts en aquest criteri de valoració.

3.- Garantia de producte dels mòduls fotovoltaïcs (fins a 2 punts)

La garantia mínima de producte dels mòduls fotovoltaïcs és de 12 anys. Es valorarà la presentació de certificats emesos per els fabricants dels equips que acreditin una garantia superior. Es puntuarà a raó de 0,5 punts per cada any que superi els 12 anys de garantia de producte exigits, fins a un màxim de 2 punts. La no presentació de la documentació relativa a la garantia exigida per el material proposat no és exclouent encara que suposarà obtenir 0 punts en aquest criteri de valoració.

4.- Garantia dels inversors (fins a 2 punts)

La garantia mínima dels inversors és de 10 anys. Es valorarà la presentació de certificats de garantia superiors. Només s'acceptaran les garanties subministrades pels fabricants dels



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



equips. Es puntuarà a raó de 0,5 punts per cada any que superi els 10 anys de garantia exigits, fins a un màxim de 2 punts. La no presentació de la documentació relativa a la garantia exigida per el material proposat no és exclouent encara que suposarà obtenir 0 punts en aquest criteri de valoració.

5.- Garantia de l'estructura (fins a 1 punt).

La garantia mínima de l'estructura és de 10 anys. Es valorarà la presentació de certificats de garantia superiors. Només s'acceptaran les garanties subministrades pels fabricants dels equips. Es puntuarà a raó de 0,25 punts per cada any que superi els 10 anys de garantia exigits, fins a un màxim de 1 punt. La no presentació de la documentació relativa a la garantia exigida per el material proposat no és exclouent encara que suposarà obtenir 0 punts en aquest criteri de valoració.

6.- Percentatge de persones de la plantilla amb contractes indefinits (fins a 2 punts)

El % de persones amb contractes indefinits es puntuarà de la següent manera:

% personal indefinit	Puntuació
0 %	0
> 50 % ≤ 75 %	1
> 75 % ≤ 100 %	2

I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Les ofertes econòmiques amb valors presumptament desproporcionats o anormals s'apreciaran de conformitat amb els criteris que estableixen l'article 149 de la LCSP i l'article 85 del RGLCAP i previstos en aquest apartat.

- a) Serà considerada, en principi, com anormal (per temerària) la baixa de tota proposició que excedeixi de la mitja més 10 punts percentuals i en el cas d'un únic licitador de 20 punts respecte el pressupost de licitació.

Tanmateix, en el cas que es presentin fins a dos licitadors, serà considerada, en principi, com anormal (per temerària) la baixa de la proposició econòmica que superi el 20% del tipus de licitació o, en el seu cas, de l'import màxim estimat.

Si diverses empreses vinculades (d'acord amb l'article 42 del Codi de Comerç) es presenten en una licitació cadascuna amb la seva respectiva proposició, tan sols es tindrà en consideració pel càlcul d'anormalitat l'oferta més baixa d'entre les presentades per totes aquestes empreses. Les empreses que pertanyin a un mateix grup i que participin en la mateixa licitació, han de declarar aquesta condició (art. 86.2 del RGLCAP).



Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la baixa mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta econòmica més baixa i més alta, si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva. Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes s'exclouran les dues ofertes econòmiques més baixes i més altes, sempre i quan una amb l'altra o totes dues amb la que la segueixen tinguin un diferencial superior al 5%. Si alguna d'aquestes ofertes és d'una empresa vinculada, s'agafarà la següent oferta econòmica més baixa, pel càlcul de la mitjana de les ofertes i per tant pel càlcul d'anormalitat.

J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com adjudicatàries

Empreses licitadores:

- Declaració responsable (Annex 2 d'aquest plec)
- Declaració d'absència de conflicte d'interès, DACI (Annex 4 d'aquest plec).

Empreses proposades com adjudicatàries i els seus subcontractistes:

- Declaració d'absència de conflicte d'interès, DACI (Annex 4 d'aquest plec).
- Declaració expressa de cessió i tractament de dades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, en relació amb l'execució d'actuacions del pla de recuperació, transformació i resiliència declarant conèixer la normativa aplicable, en particular els apartats de l'article 22, del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer del 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència (Annex 5 d'aquest plec).
- Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió (Annex 6 d'aquest plec).
- *(Segons escaigui)* Sol·licitud d'autorització de la subcontractació (Annex 7 d'aquest plec).
- Declaració responsable relativa al compromís de no causar un dany significatiu (Annex 8 d'aquest Plec).

K. Garantia provisional

Sí: ☐

No: ☒



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Import: -

Forma de constitució: -

L. Garantia definitiva

Sí: ☒

No: ☐

Import: 5% del preu total de l'adjudicació

En cas que l'oferta de l'empresa adjudicatària hagi estat incursa en presumpció d'anormalitat, haurà de presentar garantia complementària de fins un 5% del preu.

Forma de constitució:

- En efectiu o en valors de deute públic amb subjecció, en cada cas, a les condicions establertes reglamentàriament. L'efectiu i els certificats d'immobilització en els valors anotats s'han de dipositar a la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya o a les caixes de dipòsits de les tresoreries territorials.
- Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions establertes reglamentàriament, per algun dels bancs, caixes d'estalvi, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit i societats de garantia recíproca autoritzats per operar a Espanya, que s'han de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat a).
- Mitjançant contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada per a operar en la forma i condicions establertes reglamentàriament. El certificat de l'assegurança s'ha de lliurar en els establiments assenyalats en l'apartat a).

M. Condicions especials d'execució

Les condicions especials en relació amb l'execució, de compliment obligat per part de l'empresa contractista i, si escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes, són les següents:

- L'empresa contractista està obligada a responsabilitzar-se de portar a terme una recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte, i haurà de retirar els envasos buits i embalatges per a depositar-los als contenidors corresponents o, si escau, en el punt verd o en un altre sistema de gestió de residus autoritzat.
- L'empresa adjudicatària està obligada a mostrar el *logo* i la declaració de



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



finançament del contracte pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU a totes les accions de publicitat, materials divulgatius, continguts audiovisuals i digitals (incloent llocs web), merchandising i tanques.

A efectes orientatius, es pot consultar la següent guia del Govern espanyol:

https://www.mitma.gob.es/recursos_mfom/paginabasica/recursos/beneficiarios-publicidad-prtr_v3.pdf

- Tant l'empresa contractista com els subcontractistes, si n'hi ha, hauran d'aportar la DACI inclosa a l'Annex 4 en el moment de la formalització del contracte.
- Tant el contractista com els subcontractistes, si n'hi ha, hauran de complir el principi *Do No Significant Harm*.
- L'empresa contractista - i també, si s'escau, l'empresa o les empreses subcontractistes - ha de complir les obligacions d'informació previstes en l'article 8.2 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència, les quals inclouen els aspectes següents:
 - NIF del contractista o subcontractistes.
 - Nom o raó social.
 - Domicili fiscal del contractista i, si s'escau, dels subcontractistes.
 - Acceptació de la cessió de dades entre les administracions públiques implicades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (Annex 5 d'aquest plec).
 - Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió (Annex 6 d'aquest plec).
 - Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.
- L'empresa contractista - o si s'escau, l'empresa o les empreses subcontractistes -



Signatura 1 de 1
 Àgueda Subirana Álvarez
 15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



tenen l'obligació d'aportar la informació relativa al titular real del beneficiari final dels fons en la forma prevista en l'article 10 de l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

- L'adjudicatari està obligat a respectar la normativa vigent en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial a l'efecte del règim de resolució del contracte.

Subcontractació: Tan aviat com l'òrgan de contractació tingui coneixement de la identitat de cadascun dels subcontractistes, una vegada que s'hagi celebrat el contracte entre aquest i el contractista, li ho haurà de comunicar a l'òrgan gestor del projecte o subprojecte corresponent, qui haurà d'incorporar en l'eina informàtica de seguiment del PRTR la identificació d'aquest subcontractista, en concret a través del seu NIF, nom o raó social i domicili fiscal, dins de l'actuació de què es tracti.

En el cas que es tracti d'un poder adjudicador que no tingui la consideració d'entitat executora del PRTR, i en tant que igualment està sotmès a l'obligació que imposa en apartat 2 de l'art. 22 del Reglament (UE) 2021/241, relativa a la identificació de contractistes i subcontractistes, aquesta identificació (NIF, nom o raó social i domicili fiscal), tant del contractista com del subcontractista, ha de constar en l'expedient de contractació, havent de ser comunicada a l'òrgan que, en execució del PRTR, li hagi transferit o li hagi de transferir els fons al poder adjudicador. Aquest òrgan, en el cas que no sigui el gestor del projecte o subprojecte en el marc del qual s'hagin transferit o es vagin a transferir els fons, haurà de comunicar la identificació d'aquests contractistes i subcontractistes a l'òrgan gestor del projecte o subprojecte corresponent, amb la finalitat que incorpori tal identificació en l'eina informàtica de seguiment del PRTR, en l'actuació que procedeixi.

També, en compliment de l'article 202 LCSP, l'execució dels treballs objecte del present procediment estan subjecte a les següents condicions especials d'execució:

- a) Quan una empresa subcontractista al·legui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada segons les obligacions de pagament del preu fixat a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, que estableix mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'Òrgan de Contractació pagui directament a l'empresa subcontractista.

Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'Òrgan de Contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



al·legui el que cregui convenient. Si no al·lega cap causa justificativa, l'Òrgan de Contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu al contractista principal.

L'empresa contractista haurà de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonaments a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

- b) L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar, a requeriment de la persona responsable del contracte el compliment de l'obligació contractual de pagament a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, acompanyat d'un informe dels òrgans de representació de les persones treballadores en aquest sentit, així com d'una relació de tots els treballadors de l'empresa que intervinguin en l'execució del contracte.
- c) L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar, a requeriment de la persona responsable del contracte el compliment de l'obligació contractual de pagament a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, acompanyat d'un informe dels òrgans de representació de les persones treballadores en aquest sentit, així com d'una relació de tots els treballadors de l'empresa que intervinguin en l'execució del contracte.

Les retribucions de les persones treballadores han de ser, com a mínim, les previstes al conveni col·lectiu que els sigui d'aplicació.

L'adjudicatari assumirà, com a condició especial d'execució, l'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.

- d) L'empresa adjudicatària està obligada a afavorir l'estabilitat de l'ocupació, la igualtat d'oportunitats entre homes i dones, la integració social dels col·lectius més desfavorits i ha de disposar de mitjans propis per al desenvolupament de la prestació objecte del contracte.
- e) L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- f) En cas de tractar-se d'una empresa de 50 a 100 persones treballadores, haurà de tenir aprovat el seu Pla d'igualtat.
- g) L'adjudicatari està obligat a respectar la normativa vigent en matèria de protecció

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de dades. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial a l'efecte del règim de resolució del contracte.

L'incompliment de les condicions enunciades en aquest apartat comportarà l'aplicació de les penalitats establertes en la clàusula 22 del present Plec.

Totes les condicions especials d'execució que formin part del contracte seran exigides igualment a tots els subcontractistes que participin de l'execució del mateix.

En tot cas, són condicions especials d'execució del contracte les que s'assenyalen com a tal en el plec de clàusules administratives particulars d'aquesta licitació.

N. Modificació del contracte prevista

Sí: ☒

No: ☐

Supòsits:

- Atès que el contracte es finança amb fons Next Generation-UE provinents del Mecanisme per a la Recuperació i la Resiliència, el contracte podrà modificar-se, si escau, en cas que l'autoritat competent en matèria de medi ambient i etiquetatge verd i etiquetatge digital ordeni adoptar mesures correctores en aquestes matèries, que puguin afectar el contracte.
- Atès el deure de compliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital, així com de les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu, es preveu com a causa de modificació del contracte l'ordre de l'autoritat responsable per adoptar mesures correctores al respecte.

Límits: 10% del pressupost base de licitació (IVA exclòs).

O. Cessió del contracte

Sí: ☐

No: ☐

P. Subcontractació

Sí: ☐

No: ☐

Prestació accessòria, susceptible de subcontractació:

L'empresa contractista podrà concertar amb altres empreses la realització parcial dels



elements accessoris següents:

Es determina que en aquest contracte l'adjudicatari podrà subcontractar amb tercers l'obra civil prevista en el Plec tècnic i en el Projecte executiu.

S'exigeix al licitador la presentació d'una declaració sobre la part del contracte que el licitador tingui previst subcontractar en les termes de l'art. 215.2 de la LCSP.

Q. Revisió de preus

Sí: ☐

No: ☒

Fórmula aplicable: -

R. Termini de garantia

Sí: ☒

No: ☐

Termini: Consta en el Plec de prescripcions tècniques, i en les millores ofertes pels licitadors.

S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries

No escau

T. Programa de treball

Sí: ☐

No: ☒

U. Memòria final

Sí: ☐

No: ☒

V. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte

Departament d'Eficiència Energètica de l'Ajuntament de Calafell

W. Mecanismes per al control de les fites i els objectius

Consta en el Plec de prescripcions tècniques.

L'Ajuntament vetllarà pel compliment de les fites i objectius citats en el Plec de prescripcions tècniques. És per això que realitzarà controls periòdics de compliment de les



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





fites i els objectius, en els termes establerts en el Plec de prescripcions tècniques.

Signatura 1 de 1

Àgueda Subirana Álvarez

15/04/2025



	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

I. DISPOSICIONS GENERALS

Primera. Objecte del contracte

1.1 L'objecte del contracte és la realització de les obres compreses en el projecte degudament aprovat que es descriuen en l'**apartat A.1 del quadre de característiques**.

1.2 Els lots en què es divideix l'objecte del contracte s'identifiquen en l'**apartat A.2 del quadre de característiques**.

1.3 L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la que consta en l'**apartat A.2 del quadre de característiques**.

Segona. Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte

Les necessitats que l'Ajuntament de Calafell pretén satisfer mitjançant aquest contracte són les que consten a la provisió d'incoació de l'expedient, a l'informe justificatiu corresponent, així com en el Projecte executiu per a una instal·lació fotovoltaica per autoconsum compartit ubicada al pavelló Jaume Vilamajó de Segur de Calafell.

Tercera. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit

3.1 El sistema per a la determinació del preu del contracte és el que s'indica en l'**apartat B.1 del quadre de característiques**.

3.2 El valor estimat del contracte i el mètode aplicat per al seu càlcul són els que s'assenyalen en l'**apartat B.2 del quadre de característiques**.

3.3 El pressupost base de licitació és el que s'assenyala en l'**apartat B.3 del quadre de característiques**. Aquest és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, i constitueix el preu màxim que poden ofertar les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

3.4 En els expedients de contractació d'obres subjectes a la reserva de l'1% cultural, la quantitat esmentada s'ha de destinar al compliment d'aquesta obligació, la qual s'aplica a l'import d'adjudicació del contracte.

3.5 El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit. En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

3.6 S'han complert tots els tràmits reglamentaris per assegurar l'existència de crèdit per al pagament del contracte. La partida pressupostària a la qual s'imputa aquest crèdit és la que s'esmenta en l'**apartat C.1 del quadre de característiques**.

3.7 El contracte es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte, així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament financer.

Quarta. Termini de durada del contracte

4.1 El termini d'execució de les obres és el que s'estableix en l'**apartat D del quadre de característiques**. El termini total i els terminis parcials són els que es fixen en el programa de treball que s'aprovi, si s'escau. Tots aquests terminis comencen a comptar des de la formalització de l'acta de comprovació del replanteig.

4.2 L'acta de comprovació del replanteig s'ha d'estendre en el termini màxim d'un mes a comptar des de la formalització del contracte.

4.3 L'acta de comprovació del replanteig i els terminis parcials que puguin fixar-se en aprovar el programa de treball, amb els efectes que s'hi determinin, s'entenen integrants del contracte i, per tant, són exigibles.

4.4 El contracte es podrà prorrogar si així s'ha previst en l'**apartat D del quadre de característiques**. En aquest cas, la prorroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que la previsi amb, almenys, dos mesos d'antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La prorroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

Cinquena. Règim jurídic del contracte

5.1. La present licitació s'emmarca al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) del Govern d'Espanya aprovat definitivament per Acord del Consell de Ministres de 13 de juliol de 2021 sobre la base de la proposta aprovada per la Comissió Europea el 16 de juny de 2021, i es desenvoluparà d'acord amb les bases reguladores per aquesta Ordre, en règim de concurrència competitiva.

5.2. El contracte té caràcter administratiu i es regeix per aquest plec de clàusules administratives i pel plec de prescripcions tècniques, les clàusules dels quals es consideren part integrant del contracte.

Els plànols, la memòria, en els aspectes assenyalats en l'article 128 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1098/2001, de 12 d'octubre (d'ara endavant, RGLCAP), i els quadres de preus del projecte aprovat tenen caràcter contractual i regeixen l'adjudicació i l'execució del contracte d'obres. En conseqüència, han de ser signats, en el moment de la seva formalització, per l'empresa adjudicatària, en prova de conformitat.

A més, es regeix per la normativa següent:

- a) Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- b) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- c) Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (d'ara endavant, RD 817/2009).
- d) Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot allò no modificat ni derogat per les disposicions esmentades anteriorment (d'ara endavant, RGLCAP).
- e) Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.
- f) Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.
- g) Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.
- h) Reial decret 203/2021, de 30 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'actuació i funcionament del sector públic per mitjans electrònics.

També els hi seran d'aplicació, les disposicions següents:

- a) Reial decret Llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració pública i per a l'execució del Pla de recuperació, transformació i resiliència.
- b) Decret Llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

- c) Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.
- d) Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de les fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de recuperació, transformació i resiliència.
- e) Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- f) D'altra banda, cal aplicar a aquest contracte el pla de mesures antifrau i anticorrupció de l'Ajuntament de Calafell incloent-hi el conflicte d'interessos, aprovat per Junta de Govern Local de 28 de març de 2022 i ratificat pel Ple de la Corporació el 12 de maig de 2022.

Adicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic en l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.

Supletòriament al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

5.3. El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

5.4. Control per organismes europeus.

La legalitat d'aquest expedient i de la seva execució podrà ser controlada mitjançant els procediments pertinents de la Oficina Europea de Lluita contra el Fraude, de la Comissió Europea, del Tribunal de Comptes Europeu i de la Fiscalia Europea. A aquests efectes, aquests organismes tindran ple dret d'accés a la informació i documentació original que hi estigui relacionada.

5.5. Conservació de documentació.

La documentació relativa al present expedient es conservarà d'acord amb les normes de



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

l'article 132 del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol de 2018, sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió, pel qual es modifiquen els Reglaments (UE) n°1296/2013, (UE) n°1301/2013, (UE) n°1303/2013, (UE) n° 1304/2013, (UE) n° 1309/2013, (UE) n° 1316/2013, (UE) n° 223/2014 i (UE) n° 283/2014 i la Decisió n° 541/2014/UE i pel qual es deroga el Reglament (UE, Euratom) n° 966/2012.

Sisena. Admissió de variants

S'admetran variants quan així consti en l'**apartat E del quadre de característiques**, amb els requisits mínims, en les modalitats i amb les característiques que s'hi preveuen.

Setena. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

La forma de tramitació de l'expedient i el procediment d'adjudicació del contracte són els establerts en l'**apartat F del quadre de característiques**.

Vuitena. Mitjans de comunicació electrònics

8.1 D'acord amb la Disposició adicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonsors dels principals elements de la comunicació.

8.2 Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP, la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en el DEUC, d'acord amb el que s'indica en la clàusula onzena d'aquest plec. Un cop rebuts el/s correu/s electrònic/s i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, indicant que la notificació corresponent s'ha posat a disposició en l'e-NOTUM, haurà/n d'accedir-hi la/les persones designada/es, mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on hi ha dipositada la notificació, es permet accedir a dita notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça.

No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

8.3 D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/calafell

Les empreses que, d'acord amb la clàusula 11.3 d'aquest plec, activin l'oferta amb l'eina de Sobre Digital s'inscriuran a la licitació automàticament.

Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en el Perfil del licitador, prèvia l'autenticació requerida. El Perfil del licitador està constituït per un conjunt de serveis adreçats a les empreses licitadores amb l'objectiu de proveir un espai propi a cada empresa licitadora, amb un seguit d'eines que faciliten l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Per donar-se d'alta cal fer "clic" en l'apartat "Perfil de licitador" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i disposar del certificat digital requerit.

Cal tenir en compte que les dades personals de les empreses licitadores, obtingudes per l'Administració al subscriure's en la licitació i/o en donar-se d'alta en el Perfil del licitador, seran tractades per la unitat responsable de l'activitat de tractament amb la finalitat de gestionar correctament aquesta licitació.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



8.4 Certificats digitals:

D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

Novena. Aptitud per contractar

9.1. Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:

- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP;
- No estar incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP, la qual cosa poden acreditar per qualsevol dels mitjans establerts en l'article 85 de la LCSP;
- Acreditar la classificació o, si s'escau, la solvència requerida, en els termes establerts en la clàusula desena d'aquest plec;
- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme la prestació que constitueixi l'objecte del contracte; i
- A més, quan, per així determinar-ho la normativa aplicable, se li requereixin a l'empresa determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o altres per poder participar en el procediment d'adjudicació, aquests s'han d'acreditar per les empreses licitadores.

Així mateix, les prestacions objecte d'aquest contracte han d'estar compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

estatuts o de les seves regles fundacionals.

Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

9.2. La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

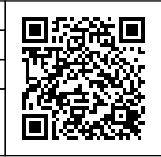
La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'Estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC), sempre que es tracti de contractes subjectes a regulació harmonitzada – de valor estimat igual o superior a 5.382.000 euros– o, en cas contrari, l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

9.3. També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es deriven del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

9.4. La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

9.5. Les empreses que vulguin constituir unions temporals d'empreses per participar en licitacions públiques es poden trobar mitjançant la utilització de la funcionalitat punt de trobada de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat, que es troba dins l'apartat "Perfil del licitador".

9.6. Les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o hagin assessorat a l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació, poden participar en la licitació sempre que es garanteixi que la seva participació no falseja la competència.

Desena. Solvència de les empreses licitadores

10.1. Per participar en la licitació de lots o suma de lots de valor estimat igual o superior a 500.000 euros, IVA exclòs, les empreses han d'acreditar el compliment dels requisits mínims de solvència mitjançant l'aportació de la classificació empresarial detallada en l'**apartat G.1 del quadre de característiques**.

Per participar en la licitació de lots o suma de lots de valor estimat inferior a 500.000 euros, IVA exclòs, les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència que es detallen en l'**apartat G.1 del quadre de característiques**, a través dels mitjans d'acreditació que es relacionen en aquest mateix apartat, o, alternativament, mitjançant la classificació equivalent a aquesta solvència, que s'assenyala en l'**apartat G.2** del mateix quadre de característiques.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades en l'**apartat G.1 del quadre de característiques** per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

10.2. Les empreses licitadores s'han de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients que s'indiquen en l'**apartat G.3 del quadre de característiques**.

10.3. Les empreses licitadores poden recórrer per a l'execució del contracte a les capacitats d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica i professional, sempre que aquestes entitats no estiguin incurses en prohibició de contractar i que les empreses licitadores demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament dels recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit de les entitats esmentades.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

No obstant això, respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals i a l'experiència professional, les empreses només poden recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes presten els serveis per als quals són necessàries les capacitats esmentades.

En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

10.4. Els certificats comunitaris d'empresaris autoritzats per contractar als que fa referència l'article 97 de la LCSP constitueixen una presumpció d'aptitud en relació amb els requisits de selecció qualitativa que figurin en aquests.

10.5. En les UTE, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència, en els termes indicats en l'**apartat G.1 del quadre de característiques**. Per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

En els lots o suma de lots en què sigui exigible la classificació empresarial, totes les empreses que concorrin agrupades en unions temporals han d'estar classificades com a contractistes d'obres i resultarà d'aplicació el règim d'acumulació previst en l'article 52 del RGLCAP per determinar si la unió reuneix els grups i subgrups indicats en l'**apartat G.2 del quadre de característiques**. En tot cas, és necessari, per procedir a aquesta acumulació, que totes les empreses hagin obtingut prèviament la classificació com a empresa d'obres, sense perjudici del que s'estableix per als empresaris no espanyols d'estats membres de la Unió Europea i d'estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu.

Per als casos en què sigui exigible la classificació i concorrin en la unió empresaris nacionals, estrangers que no siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea ni d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i estrangers que siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea o d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, els que pertanyin als dos primers grups han d'acreditar la seva classificació, i aquests últims la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional.

II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Onzena. Presentació de documentació i de proposicions

11.1. Amb caràcter previ a la valoració de les ofertes, l'òrgan de contractació ha d'iniciar a través de l'eina informàtica amb seu a l'Agència Estatal d'Administració Tributària (AEAT), el procediment d'anàlisi *ex ante* de conflicte d'interès consistent en la introducció



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

de les dades de les persones físiques o jurídiques licitadores i dels òrgans decisors de l'operació.

En el supòsit que l'AEAT no disposi de la informació de titularitats reals de l'empresa objecte de consulta i així li hagi indicat mitjançant la corresponent bandera negra a l'òrgan de contractació, aquest ha de sol·licitar a les empreses licitadores la informació de la seva titularitat real, que li han d'aportar en el termini de 5 dies hàbils des de la sol·licitud. En cas que no s'entregui la informació sol·licitada en aquest termini, l'empresa licitadora serà exclosa del procediment.

11.2. Les empreses poden presentar oferta en l'únic lot en què es divideix l'objecte del contracte.

11.3. El termini de presentació de les proposicions serà de 26 dies naturals, a comptar des del dia següent a la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant, a les 14:00:00 hores, de manera que les ofertes rebudes en posterioritat, és a dir les 14:00:01 en endavant, es consideraran extemporànies. L'hora de rebuda de l'oferta, és l'hora que consta en el Registre d'entrada generat pel Portal de l'Ajuntament.

Si les 24 hores darreres del termini per a la presentació d'ofertes s'interromp el servei que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital per causes tècniques o raons operatives de la pròpia plataforma, s'ampliarà el termini de presentació de les proposicions o, si el termini ja ha vençut, es rehabilitarà per un temps de 24 hores o, en tot cas, com a mínim, pel temps que hagi estat no operatiu, mitjançant la publicació en el perfil de contractant, d'una esmena, sempre que sigui possible abans de la seva finalització, es comunicarà el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

En l'anunci de licitació, s'indicarà que es tracta d'un projecte finançat amb fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

11.4. Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en tres (3) sobres, en el termini màxim que s'assenyala en l'anunci de licitació, mitjançant l'eina de Sobre Digital, quan així es faci constar en l'**apartat F del quadre de característiques**, accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/calafell

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC per rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (pel sobre A no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Per tant, aquest procés de xifrat el duu a terme l'eina de Sobre Digital, de manera que les empreses licitadores NO han de xifrar prèviament els arxius mitjançant una altra eina. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Es demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores han d'introduir en tot cas la paraula clau abans de la finalització de l'acte d'obertura del primer sobre xifrat.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta, la qual no es considera presentada fins que no ha estat registrada, amb l'apunt d'entrada corresponent, a través de l'eina. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

Cal tenir en compte que l'eina de Sobre Digital no permet suprimir o modificar les ofertes un cop presentades; sí és possible en qualsevol moment anterior a l'enviament de l'oferta. En cas que una empresa licitadora presenti dues o més ofertes a un mateix lot/contracte dins del termini de presentació d'ofertes, pretenent que l'última substitueixi a una o unes ofertes anteriors, ha d'informar-ho així fefaentment a l'òrgan de contractació i aquest o, en el seu cas, la mesa de contractació, valorarà el que procedeixi respecte d'aquestes ofertes.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'empresa licitadora pot completar la tramitació corresponent per a la presentació de l'oferta en el moment en què això resulti possible, sense que es requereixi en tot cas que l'òrgan de contractació, si s'escau, adopti una decisió prèvia expressa respecte d'una possible ampliació del termini pel temps que es consideri imprescindible.

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de sobre digital a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.x.html

11.5. D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de sobre Digital es podrà fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

11.6. Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Generalitat de Catalunya. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Administració no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

11.7. L'eina de Sobre Digital no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines del tipus winzip o winrar de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen en l'apartat d'altra documentació numerats (part 1 de 2, part 2 de 2).

11.8. Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	c72facdc71a43659f70f1fd201a8b20001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/eines.x.html

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els següents:

- Format de text natiu de Microsoft Word: .doc | .docx
- Format de full de càlcul natiu de Microsoft Excel: .xls | .xlsx
- Format de presentació natiu de Microsoft PowerPoint: .ppt | .pptx
- Format de text estàndard: .rtf
- Format documental natiu de Adobe Acrobat: .pdf
- Format gràfic: .jpg
- Format gràfic natiu de Microsoft Windows: .bmp
- Format gràfic: .tiff | .tif
- Format comprimit natiu de Winzip i suportat per Microsoft Windows: .zip

11.9. D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

11.10. Les persones interessades en el procediment de licitació podran sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional sobre els plecs i demés documentació complementària, el qual la facilitarà almenys sis dies abans de què finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació. Les respostes a les sol·licituds d'aclariments tenen caràcter vinculant. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil de contractant de l'òrgan:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/calafell

11.11. Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

11.12. Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dóna lloc a la no-admissió de cap de



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025

les propostes que hagi subscrit.

11.13. *Contingut dels sobres*

Cal tenir en compte que les dades personals de les empreses licitadores, obtingudes per l'Administració en aquest procediment de contractació, seran tractades per la unitat responsable de l'activitat de tractament amb la finalitat de gestionar aquesta licitació.

En cas que amb ocasió de la participació en aquesta licitació les empreses hagin de comunicar dades personals, tant per incorporar-les en les seves ofertes, com per acreditar el compliment dels requisits previs a l'adjudicació, han de complir l'obligació de comptar amb el consentiment informat previ de les persones afectades, d'acord amb el que preveuen els articles 6 i 11 de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

CONTINGUT DEL SOBRE A (DOCUMENTACIÓ GENERAL)

Títol: SOBRE A - Documentació acreditativa del compliment dels requisits previs. Procediment de contractació relatiu a ... de (Exp. Núm. ...)

Identificador del licitador: ...

El "Sobre A" ha de contenir el/s document/s que tot seguit s'indiquen:

A. Document europeu únic de contractació (DEUC)

Les empreses licitadores han de presentar el Document europeu únic de contractació (DEUC), el qual s'adjunta com a **Annex 1** a aquest plec i, a més, es pot generar a través d'aquesta eina: <https://contractaciopublica.cat/ca/deuc>

D'acord amb l'article 140 de la LCSP, mitjançant el DEUC les empreses declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària del DEUC té la deguda representació per presentar la proposició i el DEUC;
- Que disposa de la classificació corresponent, si s'escau, o que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec;
- Que no està incursa en prohibició de contractar;
- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec i que es



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

poden acreditar mitjançant el DEUC.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electrònic i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. El DEUC s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar un DEUC separat. A més del DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, o tingui la intenció de subscriure subcontractes, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC i s'ha de presentar altre DEUC separat per cadascuna de les empreses a la solvència de les quals recorri o que tingui intenció de subcontractar.

D'acord amb l'article 71.1, lletra d) de la LCSP, l'acreditació del compliment de la quota de reserva de llocs de treball i de l'obligació de disposar d'un pla d'igualtat s'ha de fer mitjançant la presentació del DEUC.

S'ha de presentar un DEUC per cada lot o grup de lots al que s'apliquin els mateixos requisits de solvència.

Les empreses licitadores que figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de prequalificació, d'accés gratuït, només han de facilitar en cada part del DEUC la informació que no figuri en aquestes bases. Així, les empreses inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, només estan obligades a indicar en el DEUC la informació que no figuri inscrita en aquests registres, o que no hi consti vigent o actualitzada. En tot cas, aquestes empreses han d'indicar en el DEUC la informació necessària que permeti a l'òrgan de contractació, si



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



escau, accedir als documents o certificats justificatius corresponents.

L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta més avantatjosa econòmicament, amb caràcter previ a l'adjudicació.

Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic o que figuri en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

B. Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols

Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi.

C. Compromís d'adscripció de mitjans materials i/o personals

Declaració de l'empresa de comprometre's a adscriure a l'execució del contracte determinats mitjans materials i/o personals, quan així es requereixi.

D. Altra documentació

Declaració responsable **Annex 2**.

Declaració d'absència de conflicte d'interès, DACI (**Annex 4** d'aquest plec).

E. Garantia provisional

Resguard acreditatiu de la constitució de la garantia provisional quan s'estableixi en l'**apartat K del quadre de característiques** i per l'import que es determini.

CONTINGUT DEL SOBRE B (DOCUMENTACIÓ RELACIONADA AMB ELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR)

Títol: SOBRE B - Documentació relacionada amb els criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor. Procediment de contractació relatiu a (Exp. Núm. ...)



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Identificador del licitador: ...

Aquest sobre contindrà l'oferta tècnica, signada pel licitador o persona que el representi, i les referències tècniques que hagin de ser avaluades mitjançant judicis de valor, d'acord amb els criteris assenyalats en el present Plec.

Els licitadors hauran de presentar una memòria on es doni resposta tant a les prescripcions tècniques com als criteris que depenguin de judicis de valor establerts en els criteris d'adjudicació del present plec.

La inclusió en el Sobre B de l'oferta econòmica, així com de qualsevol informació de l'oferta de caràcter rellevant avaluable de forma automàtica i que, per tant, s'ha d'incloure en el sobre C, comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora, quan es vulgui el secret de les ofertes o el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva.

CONTINGUT DEL SOBRE C (DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS QUANTIFICABLES DE FORMA AUTOMÀTICA)

Títol: SOBRE C - Documentació relativa als criteris quantificables de forma automàtica. Procediment de contractació relatiu al servei de (Exp. Núm. ...)

Identificador del licitador: ...

Aquest sobre contindrà l'oferta econòmica, signada pel licitador o persona que el representi, i les referències tècniques que hagin de ser avaluades de forma automàtica, d'acord amb els criteris assenyalats en el present Plec.

Contindrà la proposta de tots els elements a valorar per aplicació de fórmules:

1. Oferta econòmica i demés criteris de valoració automàtica. El contingut de l'oferta econòmica serà redactat segons el model recollit a l'**Annex 3** del present plec i com a plantilla en l'eina de Sobre Digital, sense errades o guixades que dificultin conèixer clarament allò que l'òrgan de contractació estimi fonamental per considerar les ofertes, i que, de produir-se, provocaran que la proposició sigui rebutjada.

En la proposició haurà d'indicar-se, tal i com s'ha assenyalat, com a partida independent, l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit que hagi de ser repercutit.

No s'acceptaran les proposicions econòmiques que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

El fet de no seguir el model d'oferta previst a l'Annex núm. 3 comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

No s'acceptaran les proposicions que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen. La persona o les persones que signin l'oferta ha o han de ser la persona o les persones signants del DEUC.

11.14. Les empreses licitadores podran assenyalar, de cada document respecte del qual s'hagi assenyalat en l'eina de Sobre Digital que poden declarar que conté informació confidencial, si conté informació d'aquest tipus.

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores en el sobre B i, si s'escau, en el sobre C, es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC.

La declaració de confidencialitat de les empreses ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre la possibilitat d'accés o de vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

11.15. Tal com s'ha assenyalat en l'apartat 4 d'aquesta clàusula, les empreses licitadores



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



podran presentar una còpia de seguretat, en suport físic electrònic, dels documents de les seves ofertes que han presentat mitjançant l'eina de Sobre Digital. Aquesta còpia s'haurà de lliurar a sol·licitud de l'òrgan de contractació / de la mesa de contractació, en cas que es requereixi, i haurà de contenir una còpia de l'oferta amb exactament els mateixos documents -amb les mateixes empremtes digitals- que els aportats en l'oferta mitjançant l'eina de Sobre Digital.

11.16. La presentació d'ofertes comporta que l'òrgan de contractació pugui consultar o obtenir en qualsevol moment del procediment contractual informació sobre tot allò declarat per les empreses licitadores o contractistes, excepte que s'hi oposin expressament.

Dotzena. Mesa de contractació

12.1 Els membres de la mesa de contractació han de formalitzar la Declaració d'absència de conflicte d'interès, una sola vegada i a l'inici de la primera reunió, i deixar-ne constància en acta.

12.2 Conformen la Mesa de Contractació els membres següents:

Càrrec	Titular	Suplent
Presidència de la Mesa	Aron Marcos Fernández Regidor d'Ecologia Urbana	Francisco Javier Estepa Ocaña Tinent d'alcalde d'Organització Interna i Seguretat
Secretari/ària de la Mesa	Marta Llorens Latasa Auxiliar Administrativa	Míriam Navarro Muñoz Auxiliar Administrativa
Vocal	Alexandre Pallarés Cervilla Secretari	Pere Ferré Bundó Tècnic de Gestió Corporativa
Vocal	Mireia Ayats Escarré Interventora	Lluís Torrado Bonals Cap del Gabinet Tècnic de Gestió Interna i Director/a d'Economia
Vocal	Àgueda Subirana Álvarez Jurista responsable tècnic de contractació, compres i proveïments	José Maria González Matheu Lletrat
Vocal	Virgínia Morillo López Tresorera	Raquel Ibar Fañanas Economista
Vocal	Josep Gázquez Martínez Arquitecte Tècnic d'Urbanisme i Obra Pública	Xavier Canyelles Vidal Arquitecte municipal

12.3 La Mesa de contractació obrirà el Sobre A, comprovarà la correcció de les signatures de les obertes i qualificarà la documentació continguda en el sobre A. En cas d'observar defectes esmenables, ho comunicarà a les empreses licitadores afectades



perquè els esmenin en el termini de tres dies.

Una vegada esmenats, si s'escau, els defectes en la signatura o en la documentació continguda en el Sobre A, la mesa l'avaluarà i determinarà les empreses admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, les causes de l'exclusió.

Sense perjudici de la comunicació a les persones interessades, es faran públiques aquestes circumstàncies mitjançant el seu perfil de contractant.

Així mateix, d'acord amb l'article 95 de la LCSP la Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre els certificats i documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris, les quals, de conformitat amb l'article 22 del RGLCAP, disposaran d'un termini de cinc dies naturals sense que puguin presentar-se després de declarades admeses les ofertes.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena o aclariment es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

12.4 Els actes d'exclusió adoptats per la Mesa en relació amb l'obertura del sobre A seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts a la clàusula quaranta-dosena.

Tretzena. Determinació de la millor oferta

13.1. Criteris d'adjudicació del contracte

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'ha d'atendre als criteris d'adjudicació establerts en l'**apartat H del quadre de característiques**.

13.2. Pràctica de la valoració de les ofertes

Les proposicions s'han d'obrir en el termini màxim de vint dies comptat des de la data de finalització del termini per presentar-les. En cas que la proposició es contingui en més d'un sobre, dit termini s'entendrà complert quan s'hagi obert, dins del mateix termini, el primer dels sobres que componen la proposició.

Si s'ha establert un únic criteri d'adjudicació o diversos criteris d'adjudicació que responguin tots ells a una mateixa tipologia de valoració, és a dir, tots ells sotmesos a



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



judici de valor o tots quantificables de forma automàtica, en el dia, lloc i hora indicats a l'anunci de la licitació tindrà lloc l'obertura dels sobres B presentats per les empreses admeses.

Si s'han establert criteris d'adjudicació avaluable en funció d'un judici de valor conjuntament amb criteris quantificables de forma automàtica, en el dia, lloc i hora indicats a l'anunci de la licitació tindrà lloc l'obertura dels sobres B presentats per les empreses admeses.

La celebració d'aquest acte ha de tenir lloc en un termini no superior a 7 dies a comptar des de l'obertura del sobre A.

Posteriorment, es donarà a conèixer a través del perfil de contractant la puntuació obtinguda per cadascuna de les empreses respecte dels criteris de valoració que depenguin d'un judici de valor i es farà l'acte d'obertura dels sobres C presentats per les empreses.

Un cop acabada l'obertura dels sobres, les empreses licitadores poden fer constar davant de la Mesa totes les observacions que considerin necessàries, les quals hauran de quedar reflectides en l'acta.

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena o aclariment es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

Seràn excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició i aquelles en les quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable.



L'existència d'errors en les proposicions econòmiques de les empreses licitadores implicarà l'exclusió d'aquestes del procediment de contractació, quan pugui resultar afectat el principi d'igualtat, en els casos d'errors que impedeixen determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses i, per tant, impedeixin realitzar la valoració de les ofertes.

La Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular la seva proposta d'adjudicació. També podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que les ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions no seran objecte de valoració.

També podrà requerir informes a les organitzacions socials d'usuaris destinataris de la prestació, a les organitzacions representatives de l'àmbit d'activitat al qual correspongui l'objecte del contracte, a les organitzacions sindicals, a les organitzacions que defensin la igualtat de gènere i a altres organitzacions per verificar les consideracions socials i ambientals.

Els actes d'exclusió de les empreses licitadores adoptats en relació amb l'obertura dels sobres B i C, seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts en la clàusula quaranta-dosena.

13.3. En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte:

- La proposició presentada per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.
- La proposició presentada per les empreses d'inserció que regula la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin els requisits que estableix aquesta normativa per tenir dita consideració.
- En l'adjudicació dels contractes relatius a prestacions de caràcter social o assistencial, la proposició presentada per entitats sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica, sempre que la seva finalitat o activitat tingui relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals i figurin inscrites en el registre oficial corresponent.
- La proposició d'entitats reconegudes com a organitzacions de comerç just per a



l'adjudicació dels contractes que tinguin com a objecte productes en els quals hi hagi alternativa de comerç just.

- La proposició presentada per empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

Les empreses licitadores han d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de desempat en el moment en què es produeixi l'empat.

13.4. Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts en l'**apartat I del quadre de característiques**.

En el supòsit que una o diverses de les ofertes presentades incorrin en presumpció d'anormalitat, la Mesa de contractació requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es que l'/les hagi/n presentat perquè les justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit la anormalitat de l'oferta. Per aquest motiu, la Mesa requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es, les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions. L'empresa licitadora disposarà d'un termini de cinc (5) dies hàbils per presentar la informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

Les sol·licituds de justificació es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquest requeriment es comunicarà a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

Transcorregut aquest termini, si la Mesa de contractació no rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser completa, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

Si la Mesa de contractació rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, l'avaluarà i elevarà la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de la proposició, degudament motivada, a l'òrgan de contractació, per tal que aquest decideixi, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdc71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

L'òrgan de contractació rebutjarà les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat si es basen en hipòtesis o pràctiques inadequades des d'una perspectiva tècnica, econòmica o jurídica. Així mateix, rebutjarà les ofertes si comprova que són anormalment baixes perquè vulneren la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclòs l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents, en aplicació del que estableix l'article 201 de la LCSP.

Catorzena. Classificació de les ofertes i requeriment de documentació previ a l'adjudicació

14.1. Un cop valorades les ofertes, la Mesa de contractació les classificarà per ordre decreixent i, posteriorment, remetrà a l'òrgan de contractació la corresponent proposta d'adjudicació.

Per realitzar aquesta classificació, la mesa tindrà en compte els criteris d'adjudicació assenyalats en l'**apartat H del quadre de característiques** i en l'anunci.

Si la mesa de contractació té indicis fonamentats de conductes col·lusòries en el procediment de contractació, en el sentit que defineix l'article 1 de la Llei 15/2007, de 3 de juliol, de defensa de la competència, els traslladarà amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte a l'Autoritat Catalana de la Competència, per tal que aquesta a través d'un procediment sumaríssim es pronunciï sobre aquells, i en donarà compte a l'òrgan de contractació. La remissió de dits indicis suspèn el procediment de contractació.

La proposta d'adjudicació de la mesa no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

14.2. Un cop acceptada la proposta de la mesa per l'òrgan de contractació, els serveis corresponents requeriran a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta per a què, dins del termini de deu dies hàbils a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment, presenti la documentació justificativa a què es fa esment a continuació.

Aquest requeriment s'efectuarà mitjançant notificació electrònica a través de l'e- NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

L'aportació de documentació es durà a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'enviarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



corresponent.

A.1 Empreses no inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o que no figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea

L'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà d'aportar la documentació següent -aquesta documentació, si escau, també s'haurà d'aportar respecte de les empreses a les capacitats de les quals es recorri:

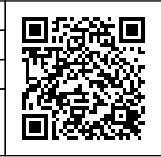
- Documentació corresponent acreditativa de la capacitat d'obrar i de la personalitat jurídica, d'acord amb les previsions de la clàusula novena.
- Documents acreditatius de la representació i personalitat jurídica de les persones signants de les ofertes: poder per comparèixer o signar proposicions en nom d'un altre i el document nacional d'identitat o el passaport.
- Documentació acreditativa del compliment dels requisits específics de solvència o del certificat de classificació corresponent.
- Declaració d'absència de conflicte d'interès, DACI (Annex 4 d'aquest plec).
- Declaració expressa de cessió i tractament de dades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, en relació amb l'execució d'actuacions del pla de recuperació, transformació i resiliència declarant conèixer la normativa aplicable, en particular els apartats de l'article 22, del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer del 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència (Annex 5 d'aquest plec).
- Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió (Annex 6 d'aquest plec).
- *(Segons escaigui)* Sol·licitud d'autorització de la subcontractació (Annex 7 d'aquest plec).
- Declaració responsable relativa al compromís de no causar un dany significatiu (Annex 8 d'aquest Plec).

Així mateix, l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà d'aportar:

- Si s'escau, certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

qualitat i de gestió mediambiental.

- En cas que l'empresa recorri a les capacitats d'altres entitats, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- Documents acreditatius de l'efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula quinzena.
- Resguard acreditatiu d'haver efectuat el pagament de les despeses de publicitat corresponents, l'import màxim de les quals s'indica en l'**apartat S del quadre de característiques**.
- Qualsevol altra documentació que, específicament i per la naturalesa del contracte, es determini en l'**apartat J del quadre de característiques** del contracte.

A.2. Empreses inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (REL) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o que figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea

L'empresa que hagi presentat la millor oferta ha d'aportar tota la documentació relativa a la capacitat i solvència requerida per participar en la licitació que no consti inscrita en aquests registres o no hi consti vigent o actualitzada, d'acord amb el previst en la clàusula onzena d'aquest plec, així com la documentació següent:

- En cas que l'empresa recorri a les capacitats d'altres entitats, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- Documents acreditatius de l'efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula quinzena.
- Resguard acreditatiu d'haver efectuat el pagament de les despeses de publicitat corresponents, l'import màxim de les quals s'indica en l'**apartat S del quadre de característiques**.
- Declaració d'absència de conflicte d'interès, DACI (Annex 4 d'aquest plec).
- Declaració expressa de cessió i tractament de dades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei Orgànica



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, en relació amb l'execució d'actuacions del pla de recuperació, transformació i resiliència declarant conèixer la normativa aplicable, en particular els apartats de l'article 22, del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer del 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència (Annex 5 d'aquest plec).

- Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió (Annex 6 d'aquest plec).
- *(Segons escaigui)* Sol·licitud d'autorització de la subcontractació (Annex 7 d'aquest plec).
- Declaració responsable relativa al compromís de no causar un dany significatiu (Annex 8 d'aquest Plec).
- Qualsevol altra documentació que, específicament i per la naturalesa del contracte, es determini en l'**apartat J del quadre de característiques** del contracte.

14.3. Un cop aportada per l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la documentació requerida, aquesta es qualificarà. Si s'observa que en la documentació presentada hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, s'ha de comunicar a les empreses afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim de 3 dies hàbils.

Les sol·licituds d'esmenes es duren a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per l'empresa o empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

En el cas que no es complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini assenyalat, o bé en el termini per esmenar que es doni, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació a l'empresa licitadora següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia provisional que, en el seu cas, s'hagués constituït i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses licitadores en el DEUC o en altres declaracions pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

Quinzena. Garantia definitiva

15.1. L'import de la garantia definitiva és el que s'assenyala en l'**apartat L del quadre de característiques**.

15.2. Les garanties es poden prestar en alguna de les formes següents:

- a) En efectiu o en valors de deute públic amb subjecció, en cada cas, a les condicions establertes reglamentàriament. L'efectiu i els certificats d'immobilització en els valors anotats s'han de dipositar a la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya o a les caixes de dipòsits de les tresoreries territorials.
- b) Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions establertes reglamentàriament, per algun dels bancs, caixes d'estalvi, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit i societats de garantia recíproca autoritzats per operar a Espanya, que s'han de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat a).
- c) Mitjançant contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada per a operar en la forma i condicions establertes reglamentàriament. El certificat de l'assegurança s'ha de lliurar en els establiments assenyalats en l'apartat a).

15.3. En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o vàries de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida en l'**apartat L del quadre de característiques** i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

15.4. La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'article 110 de la LCSP.

15.5. En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'empresa adjudicatària està obligada a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, havent de quedar constància documentada de la reposició esmentada.

15.6. Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en què es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació. A aquests efectes, no es consideraran les variacions de



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

preu que es produeixin com a una conseqüència d'una revisió d'aquest de conformitat amb el que assenyalava el capítol relatiu a la revisió de preus en els contractes del sector públic de la LCSP.

15.7. Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.

15.8. En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, l'Administració pot resoldre el contracte.

15.9. En cas que l'oferta de l'empresa adjudicatària hagués estat incursa en presumpció d'anormalitat, haurà de presentar garantia complementària del 5% del preu final ofert, exclòs l'IVA, de manera que la garantia total serà del 10 % de dit preu.

15.10. La garantia definitiva serà retornada a l'empresa contractista quan l'òrgan competent de fiscalització de la Unió Europea accepti la sol·licitud de certificació presentada.

Setzena. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment

L'òrgan de contractació podrà decidir no adjudicar o subscriure el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de la formalització del contracte.

També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, notificant-ho a les empreses licitadores, quan apreciï una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació.

En ambdós supòsits es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el perfil de contractant.

Dissetena. Adjudicació del contracte

17.1. Un cop presentada la documentació a què fa referència la clàusula catorzena, l'òrgan de contractació acordarà l'adjudicació del contracte a l'empresa o les empreses proposades com a adjudicatàries, dins del termini de cinc dies hàbils següents a la recepció de dita documentació.

La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració, en el seu cas, que aquest



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

procediment ha quedat desert es publicarà en el perfil de contractant.

17.2. La resolució d'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec, i es publicarà en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació dins del termini de 15 dies, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

A aquest efecte, s'enviarà, a l'adreça de correu electrònic -i, en cas que s'hagi informat, al telèfon mòbil- que les empreses licitadores hagin designat en presentar les seves proposicions, un avís de la posada a disposició de la notificació. Així mateix, el correu electrònic contindrà l'enllaç per accedir-hi.

Divuitena. Formalització i perfecció del contracte

18.1. El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica.

L'empresa o les empreses adjudicatàries podran sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, essent al seu càrrec les despeses corresponents.

18.2. La formalització del contracte s'efectuarà en el termini màxim de quinze dies hàbils següents a aquell en què s'efectuï la notificació de l'adjudicació a les empreses licitadores a què es refereix la clàusula anterior.

18.3. Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 *b* de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula catorzena, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

18.4. Les empreses que hagin concorregut amb el compromís de constituir-se en UTE hauran de presentar, un cop s'hagi efectuat l'adjudicació del contracte al seu favor,



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025

l'escriptura pública de constitució de la unió temporal (UTE) en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

18.5. El contingut del contracte serà el que estableixen els articles 35 de la LCSP i 71 del RGLCAP i no inclourà cap clàusula que impliqui alteració dels termes de l'adjudicació.

18.6. El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

18.7. La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el perfil de contractant.

18.8. Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària, l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA; i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Dinovenena. Condicions especials d'execució

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes, són les que s'estableixen en l'**apartat M del quadre de característiques**, així com les que s'estableixen com a tals en altres clàusules d'aquest plec.

Vintena. Execució i supervisió de les obres

El contracte s'executarà amb subjecció al que estableixin les seves clàusules, el plec de clàusules administratives particulars i el projecte que serveix de base al contracte, i conforme amb les instruccions que en la seva interpretació doni a l'empresa o empreses contractistes la persona que exerceix la direcció facultativa de les obres, amb independència de la unitat encarregada del seguiment i l'execució ordinària del contracte



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



que s'indica en l'**apartat V del quadre de característiques**.

Totes les persones que intervinguin en funcions de seguiment, control i supervisió de l'execució de les obres, els subministraments o els serveis han de presentar la Declaració d'absència de conflicte d'interès.

Vint-i-unena. Programa de treball i documentació relativa a la seguretat i salut en el treball

21.1. L'empresa o les empreses contractistes hauran de presentar, en el termini de 30 dies comptats des de la formalització del contracte, un programa de treball quan així es determini expressament en l'**apartat T del quadre de característiques**, el qual haurà d'incloure les dades que s'indiquen en l'article 144.3 del RGLCAP.

21.2. En el termini de vint-i-un dies naturals des de la notificació de l'adjudicació l'empresa contractista presentarà a l'Administració el Pla de Seguretat i Salut en el treball, en aplicació de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut, d'acord amb l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. La persona que exerceix les funcions de coordinació en matèria de Seguretat i Salut informarà en el termini de set dies naturals sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas negatiu, indicarà els punts que hauran de corregir-se, per la qual cosa s'assignarà un termini d'acord amb la importància de les correccions, que no podrà ser, en cap cas, superior a set dies naturals.

En tot cas, el termini màxim per a l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball serà de mes i mig des de la notificació de l'adjudicació de l'obra. Si per incomplir l'empresa contractista els terminis indicats en el paràgraf anterior no fos possible començar les obres en rebre l'autorització per al seu inici, no podrà reclamar cap ampliació del termini per aquest motiu.

L'empresa o empreses contractistes estaran obligades a presentar un programa de treball que haurà d'aprovar l'òrgan de contractació quan així es determini en l'**apartat T del quadre de característiques**.

Vint-i-dosena. Compliment de terminis i correcta execució del contracte

22.1. L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

22.2. Si l'empresa contractista incorre en demora respecte del compliment dels terminis totals o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Ajuntament de Calafell podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de penalitats diàries en la proporció de 1 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

L'Administració té la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

Si el retard respecte al compliment dels terminis és produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li ha de concedir un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requereix intimació prèvia per part de l'Administració.

22.3. En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte, o d'incompliment dels compromisos assumits per l'empresa o les empreses contractistes o de les condicions especials d'execució establertes en la clàusula dinovena d'aquest plec es podrà acordar la imposició de les penalitats següents:

- Penalitat diària en la proporció de 150,00.-€.

En cas d'incompliment de les obligacions o les fites de resultats s'imposaran (se'ns perjudici del que disposa el Plec de prescripcions tècniques) a l'empresa contractista les penalitats següents:

- Multa de fins el 10% del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació.

En cas d'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vintena d'aquest plec, s'imposaran les penalitats següents:

- Multa de fins a un 10 per 100 del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació.

22.4. En cas d'incompliment de l'obligació de l'empresa contractista de remetre relació detallada de subcontractistes o subministradors i justificant de compliment dels pagaments, prevista en la clàusula trenta-quatre d'aquest plec, es podran imposar les penalitats, de les quals respondrà la garantia definitiva, següents:

- Multa de fins a un 10 per 100 del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació.

22.5. Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.



Vint-i-tresena. Control en l'execució del contracte

Les obres s'han d'executar amb estricta subjecció a les estipulacions que conté el plec de clàusules administratives particulars i al projecte que serveix de base al contracte i d'acord amb les instruccions que en interpretació tècnica d'aquest doni al contractista la direcció facultativa de les obres.

La persona que exerceix les funcions de delegat d'obra de l'empresa contractista haurà de ser la persona amb coneixements tècnics que exigeixi qui s'encarrega de la direcció de l'obra amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte d'aquest contracte.

Vint-i-quatrena. Propietat intel·lectual

Les obres, els serveis o els subministraments que es realitzin en el marc de l'execució del contracte objecte d'aquest plec seran propietat de l'Ajuntament de Calafell.

D'altra banda, l'empresa adjudicatària no pot fer ús del nom, logotip o qualsevol signe distintiu o material que li hagi facilitat l'Ajuntament de Calafell, fora de les circumstàncies i fins d'aquest contracte, ni un cop acabada la seva vigència.

L'empresa adjudicatària exonerarà l'Ajuntament de Calafell de qualsevol tipus de responsabilitat davant de tercers per reclamacions de qualsevol índole provinents de materials, procediments o mitjans, utilitzats per a l'execució del contracte, procedents dels titulars de drets de propietat industrial i intel·lectual sobre aquests.

En cas que sigui necessari, l'empresa adjudicatària estarà obligada, abans de la formalització del contracte, a obtenir les llicències i autoritzacions necessàries que el legitimen per a la seva execució.

En cas d'accions dirigides contra l'Ajuntament de Calafell per tercers titulars de drets sobre els mitjans utilitzats per l'empresa adjudicatària per a l'execució del contracte, aquesta respondrà davant l'Ajuntament de Calafell del resultat d'aquestes accions, i està obligada, a més, a prestar-li ajuda plena en l'exercici de les accions que competeixin a l'Ajuntament de Calafell.

Qualsevol utilització per part de l'empresa contractista de documentació, dissenys, imatges, informació recollida o dades que resultin de la realització de l'objecte del contracte requereix l'autorització prèvia i escrita de l'Ajuntament de Calafell.

Vint-i-cinquena. Persona responsable del contracte



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025

Amb independència de la unitat encarregada del seguiment i l'execució ordinària del contracte que s'indica en l'**apartat V del quadre de característiques**, es designarà una persona responsable del contracte que exercirà les funcions següents:

- Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació, sempre dins de les facultats que li atorgui l'òrgan de contractació.
- Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.
- Emetre un informe on determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables al contractista.

Aquestes funcions les ha d'exercir el director facultatiu de conformitat amb el que disposen els articles 237 a 246 de la LCSP.

Les instruccions donades per la persona responsable del contracte configuren les obligacions d'execució del contracte juntament amb el seu clausulat i els plecs.

Vint-i-sisena. Resolució d'incidències

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i l'empresa contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

Vint-i-setena. Resolució de dubtes tècnics interpretatius

Per a la resolució de dubtes tècnics interpretatius que puguin sorgir durant l'execució del contracte es pot sol·licitar un informe tècnic extern a l'Administració i no vinculant.

IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Vint-i-vuitena. Abonaments a l'empresa contractista

28.1. La persona que exerceix la direcció facultativa de l'obra expedirà mensualment les certificacions que comprendran l'obra executada durant aquest període de temps. Aquestes certificacions s'han d'expedir durant els primers deu dies següents al mes al que



Signatura 1 de 1
Agueda Subirana Álvarez
15/04/2025

corresponguin.

28.2. El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 i 243 de la LCSP.

D'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, les factures s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat reconegut, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu Sector Públic.

Les dades identificatives de l'òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública, de l'òrgan de contractació i del destinatari, que l'empresa contractista haurà de fer constar en les factures corresponents li seran comunicades a l'adjudicatari en el moment de la signatura del contracte.

El seguiment de l'estat de les factures es podrà consultar al web del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda a l'apartat de Tresoreria i Pagaments (consulta de l'estat de factures i pagaments de documents), a partir de l'endemà del registre de la factura.

28.3. En cas de retard en el pagament, el contractista té dret a percebre, en els termes i les condicions legalment establerts, els interessos de demora i la indemnització corresponent pels costos de cobrament en els termes establerts en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

28.4. Es podran realitzar abonaments a compte, prèvia petició escrita de l'empresa contractista, per les operacions preparatòries realitzades com instal·lacions i adquisició de materials o equips de maquinària pesada adscrits a l'execució de l'obra, amb la forma i amb les garanties previstes en els articles 155, 156 i 157 del RGLCAP.

28.5. En cas de contractes d'obres a tant alçat o amb preu tancat, l'empresa adjudicatària del contracte, en el termini que s'estableixi en el plec de prescripcions tècniques, ha de presentar el projecte de construcció de les variants o millores ofertades, per a la seva preceptiva supervisió i aprovació. En cap cas el preu o el termini de



L'adjudicació patirà variació com a conseqüència de l'aprovació d'aquest projecte.

28.6. L'empresa contractista podrà transmetre els drets de cobrament en els termes i condicions establerts en l'article 200 de la LCSP.

Vint-i-novena. Responsabilitat de l'empresa contractista

L'empresa contractista respon de l'execució correcta de les obres d'acord amb el projecte aprovat i amb les condicions establertes en aquest plec.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració o que els danys siguin conseqüència dels vicis del projecte elaborat per l'Administració.

L'empresa contractista és responsable, fins que es compleixi el termini de garantia, dels defectes que puguin advertir-se en la construcció, sense perjudici dels supòsits de força major establerts en l'article 239 de la LCSP i també per vicis ocults durant 15 anys des de la recepció de les obres, d'acord amb el que estableix l'article 244 de la LCSP.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

Trentena. Altres obligacions de l'empresa contractista

- a) L'empresa contractista ha de facilitar la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment puntual de les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix el contracte.
- b) L'empresa contractista ha de complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital, i els mecanismes establerts per al seu control.
- c) L'empresa ha de complir les obligacions assumides per l'aplicació del principi de "no causar un dany significatiu" (*Do No Significant Harm, DNSH*) i les conseqüències en cas d'incompliment. A aquest efecte, ha de signar la declaració que consta com a Annex 8.
- d) Els contractistes i subcontractistes queden subjectes als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

- e) Serà també d'obligat compliment d'acord amb el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència els compromisos en matèria de comunicació, encapçalaments i logotips següents que estableix l'article 9 de l'Ordre HFP 1030/2021, de 29 de setembre:
- La incorporació del logotip oficial del PRTR en totes les actuacions de comunicació relacionats amb el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, així com la incorporació de l'emblema de la Unió Europea amb una declaració que indiqui "finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU". Els logotips estan disponibles en l'enllaç: Identidad visual | Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Gobierno de España. (planderecuperacion.gob.es)
 - Totes les convocatòries, licitacions, convenis i la resta d'instruments jurídics, han d'incorporar, tant al seu encapçalament com al seu cos de desenvolupament, la referència: "Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència,- Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU".
- f) Serà d'obligat compliment la conservació de la documentació durant el termini de 5 anys, d'acord amb l'establert per l'article 132 del Reglament Financer (UE, EURATOM) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018.
- g) L'empresa contractista està obligada en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals.

L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral esmentades i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu i dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats a què es refereix la clàusula vint-i-dosena d'aquest plec.

A aquest efecte, l'empresa contractista haurà de remetre la justificació de la realització efectiva d'aquests pagaments a l'òrgan de contractació quan aquest li ho sol·liciti.

- h) L'empresa contractista s'obliga a complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.
- i) L'empresa contractista s'obliga a aplicar en executar les prestacions pròpies del servei les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c72facdc71a43659f70f1fd201a8b20001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- j) L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Ajuntament derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'empresa contractista ha de lliurar els treballs objecte d'aquest contracte, almenys, en català. Específicament, l'empresa contractista ha de redactar en llengua catalana la documentació del projecte i les llegendes dels plànols i documentació tècnica annexa, tant en paper com en suport digital, que s'obtingui com a resultat de la realització dels treballs segons les determinacions del clausulat específic del plec de prescripcions tècniques particulars.

Així mateix, l'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, l'empresa adjudicatària haurà d'adoptar les mesures de formació del seu personal necessàries per garantir que el personal que, si escau, pugui relacionar-se amb el públic, tingui un coneixement suficient de la llengua catalana per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

- k) L'empresa contractista, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, a la normativa de desenvolupament i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

La documentació i la informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte i que correspon a l'Administració contractant responsable del tractament de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte.

- l) L'empresa contractista s'obliga a facilitar la informació indicada en la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- m) L'empresa contractista ha de complir les ordres i les instruccions que, en la interpretació tècnica del contracte, li doni la persona que exerceix la direcció de l'obra.
- n) L'empresa contractista ha de facilitar a la persona que exerceix la direcció de l'obra i a l'Administració l'accés a tota la informació, tant documental com de camp, que li requereixin en qualsevol moment durant l'execució de les obres.
- o) L'empresa contractista ha de conservar el llibre d'ordres.
- p) L'empresa contractista ha de presentar a l'Administració, en el cas d'obres subjectes a la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública, la memòria final quan així s'estableixi en l'**apartat U del quadre de característiques**. La memòria final ha de tenir el contingut establert en l'article 49 de la Llei esmentada.
- q) L'empresa o empreses contractistes s'ha de fer càrrec de les despeses següents:
- Les derivades dels assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obres i dels informes específics que la persona que exerceix la direcció facultativa ordeni, sense perjudici d'aquells previstos en el plec de prescripcions tècniques.
 - Les derivades de les autoritzacions, llicències, documents i qualsevol informació d'organismes oficials o particulars.
 - Les derivades dels tributs que corresponguin al contracte o a l'objecte del contracte.
 - Les derivades de la instal·lació, manteniment i retirada de les tanques publicitàries que informen al públic sobre l'inici i final de l'obra i de la resta de mesures d'informació que s'acordin. El conjunt d'aquestes despeses no superarà el dos per mil del preu del contracte.
 - De qualsevol altre que resulti d'aplicació segons les disposicions vigents, en la forma i condicions que aquestes assenyalin.
- r) L'empresa contractista està obligada a instal·lar pel seu compte els senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant en la zona esmentada com en els límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula vint-i-tresena del vigent plec de clàusules administratives generals de l'Administració General de l'Estat. A més, l'empresa contractista ha de tenir cura de la conservació i manteniment dels cartells i senyals esmentats i estarà obligada a la seva immediata reposició. Les despeses que s'originin aniran al seu càrrec.
- s) L'empresa contractista, com a mínim vuit dies abans de la data de l'inici de les obres, està obligada a instal·lar pel seu compte, prèvia la conformitat de l'Ajuntament, la



tanca publicitària que informi sobre l'inici i la finalització de les obres.

També està obligada a publicar en un diari de gran circulació l'anunci sobre l'inici i finalització de les obres, d'acord amb els criteris establerts per l'òrgan de contractació.

Així mateix, ha de comunicar a l'Administració, mitjançant la persona que exerceix la direcció facultativa de l'obra, les incidències que puguin sorgir durant l'execució, a l'efecte de l'oportuna informació a la ciutadania i a les administracions afectades, i a realitzar les actuacions d'informació, en el cas que l'Administració així ho requereixi.

L'empresa contractista ha d'assumir el cost d'altres mesures d'informació a la ciutadania i a les persones usuàries que l'Administració decideixi dur a terme i que es concretin en el plec de prescripcions tècniques.

Trenta-unena. Prerogatives de l'Administració

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta les prerogatives d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable a l'empresa contractista arran de la seva execució, suspendre'n l'execució, acordar la seva resolució i determinar-ne els efectes.

Així mateix, l'òrgan de contractació té les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades per l'empresa contractista durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits que estableix la LCSP.

Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerogatives esmentades exhaureixen la via administrativa i són immediatament executius.

L'exercici de les prerogatives de l'Administració es durà a terme mitjançant el procediment establert en l'article 191 de la LCSP.

Trenta-dosena. Modificació del contracte

32.1. El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

32.2. Modificacions previstes:

Els supòsits de modificació previstos es contenen a l'apartat N del quadre annex.

La modificació del contracte es durà a terme en el/s supòsit/s, amb les condicions, l'abast i els límits que es detallen en aquesta clàusula i d'acord amb el procediment següent:



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- L'informe justificatiu del responsable de contracte en el que es manifesti la necessitat de procedir a realitzar la modificació del contracte.
- La compareixença de l'adjudicatari del servei en que manifesta haver estat informat de l'abast d'aquests nous treballs i manifestant, en el seu cas, la seva conformitat.
- L'informe Jurídic del servei de contractació manifestant, en el seu cas, la seva procedència.
- La resolució de l'Òrgan de Contractació acordant la modificació del contracte, amb validació pressupostària.
- La formalització de la modificació contractual.
- La modificació es publicarà al Perfil del contractant juntament amb la seva justificació.

Les modificacions que s'acordin seran obligatòries pel contractista.

La modificació no podrà excedir del 20% del preu inicial del contracte, i no pot alterar la naturalesa global del contracte.

En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

D'acord amb la disposició addicional primera de la Llei 5/2017, de mesures, es podrà modificar el contracte amb motiu de l'aplicació de les mesures d'estabilitat pressupostària que corresponguin.

Si el preu del contracte es determina mitjançant unitats d'execució, no tindrà consideració de modificació contractual, la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes en el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 % del preu del contracte

32.3. Modificacions no previstes

La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1 g) de la LCSP.

32.4. Ni la persona que exerceix la direcció de l'obra ni l'empresa contractista poden introduir o executar modificacions en les obres, sense la prèvia aprovació tècnica del corresponent projecte i del pressupost que en resulti. S'han de seguir els tràmits previstos en l'article 242 de la LCSP i en l'article 102 del RGLCAP i s'ha de formalitzar en document administratiu.

No es considera modificació la inclusió de preus nous, fixats contradictòriament pels procediments establerts, sempre que no suposin un increment del preu global del contracte ni afectin unitats d'obra que en el seu conjunt no excedeixi el 3% del pressupost primitiu.

32.5. En cas de supressió o reducció d'unitats d'obres, l'empresa contractista no té dret a reclamar indemnització.

32.6. En el cas d'obres incloses dins l'àmbit d'aplicació de la Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, s'ha de donar compliment també a allò establert en el seu article 48.

32.7. Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP i la clàusula divuitena d'aquest plec.

32.8. L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que aportï l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el perfil de contractant.

32.9. En cas que el preu del contracte s'hagi determinat mitjançant unitats d'execució, no tenen la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte inicial. Aquest excés de mesuraments s'ha de recollir en la certificació final d'obra.

Trenta-tresena. Suspensió del contracte

El contracte podrà ser suspès per acord de l'Administració o perquè el contractista opti per suspendre el seu compliment, en cas de demora en el pagament del preu superior a 4 mesos, comunicant-ho a l'Administració amb un mes d'antelació.



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

En tot cas, l'Administració ha d'estendre l'acta de suspensió corresponent, d'ofici o a sol·licitud de l'empresa contractista, de conformitat amb el que disposa l'article 208.1 de la LCSP.

L'acta de suspensió, d'acord amb l'article 103 del RGLCAP, l'hauran de signar una persona en representació de l'òrgan de contractació i l'empresa contractista i s'ha d'estendre en el termini màxim de dos dies hàbils, a comptar de l'endemà del dia en què s'acordi la suspensió.

L'Administració ha d'abonar a l'empresa contractista els danys i perjudicis que efectivament se li causin de conformitat amb el previst en l'article 208.2 de la LCSP. L'abonament dels danys i perjudicis a l'empresa contractista només comprendrà els conceptes que s'indiquen en aquest precepte.

Trenta-quatre. Clàusula ètica

34.1. Els alts càrrecs, personal directiu, càrrecs de comandament, càrrecs administratius i personal al servei de l'Administració pública i del seu sector públic, que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de contractació pública estan subjectes al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública i se'ls aplicaran les seves disposicions de forma transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals.

La presentació de l'oferta per part dels licitadors suposarà la seva adhesió al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual.

34.2. Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- e) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.
- f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- g) A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

34.3. Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

34.4. Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

34.5. Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les següents:

- En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) de l'apartat 32.2 s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 32.2 l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) de l'apartat 32.2 l'òrgan de



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.

- En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSION, CESSIÓ, LA SUBCONTRACTACIÓ I LA REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE

Trenta-cinquena. Successió del contracte

En el supòsit de fusió d'empreses en què participi la societat contractista, el contracte continuarà vigent amb l'entitat absorbent o amb la resultant de la fusió, que quedarà subrogada en tots els drets i obligacions que en dimanen.

En supòsits d'escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat, el contracte continuarà amb l'entitat a la qual s'atribueixi el contracte, que quedarà subrogada en els drets i les obligacions que en dimanen, sempre que reuneixi les condicions de capacitat, absència de prohibició de contractar i la solvència exigida en acordar-se l'adjudicació del contracte o que les societats beneficiàries d'aquestes operacions i, en cas de subsistir, la societat de la qual provenguin el patrimoni, empreses o branques segregades, es responsabilitzin solidàriament de l'execució del contracte.

L'empresa contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació la circumstància que s'hagi produït.

En cas que l'empresa contractista sigui una UTE, quan tinguin lloc respecte d'alguna o algunes empreses integrants de la unió temporal operacions de fusió, escissió o transmissió de branca d'activitat, continuarà l'execució del contracte amb la unió temporal adjudicatària. En cas que la societat absorbent, la resultant de la fusió, la beneficiària de l'escissió o l'adquirent de la branca d'activitat, no siguin empreses integrants de la unió temporal, serà necessari que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibició de contractar i que es mantingui la solvència, la capacitat o classificació exigida.

Si el contracte s'atribueix a una entitat diferent, la garantia definitiva es pot renovar o reemplaçar, a criteri de l'entitat atorgant, per una nova garantia que subscrigui la nova entitat, atenent al risc que suposi aquesta última entitat. En tot cas, l'antiga garantia definitiva conserva la seva vigència fins que estigui constituïda la nova garantia.

Si la subrogació no es pot produir perquè l'entitat a la qual s'hauria d'atribuir el contracte



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



no reuneix les condicions de solvència necessàries, el contracte es resoldrà, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa de l'empresa contractista.

Trenta-sisena. Cessió del contracte

Els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte es podran cedir per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte ni que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits següents:

- a) L'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. Si transcorre el termini de dos mesos sense que s'hagi notificat la resolució sobre la sol·licitud d'autorització de la cessió, aquesta s'entendrà atorgada per silenci administratiu.
- b) L'empresa cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte. Aquest requisit no s'exigeix si la cessió es produeix trobant-se l'empresa contractista en concurs encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o ha posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat negociacions per arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes que preveu la legislació concursal.
- c) L'empresa cessionària tingui capacitat per contractar amb l'Administració, la solvència exigible en funció de la fase d'execució del contracte, i no estigui incursa en una causa de prohibició de contractar.
- d) La cessió es formalitzi, entre l'empresa adjudicatària i l'empresa cedent, en escriptura pública.

No es podrà autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

L'empresa cessionària quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que correspondrien a l'empresa que cedeix el contracte.

Trenta-setena. Subcontractació

37.1. Atès el caràcter finalista i vinculat a la recuperació econòmica derivada de la pandèmia del crèdit que finança aquest contracte, de conformitat amb l'article 16.1 .g) del Decret llei 5/2021, no s'admet la subcontractació de la prestació principal. No obstant això, l'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial dels elements accessoris objecte d'aquest contracte, d'acord amb el que es preveu en l'**apartat P del quadre de característiques**.



37.2. Les empreses licitadores han d'indicar en les seves ofertes els elements accessoris del contracte que tinguin previst subcontractar, amb l'import i el nom o el perfil professional, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes a qui tinguin previst encomanar-ne la realització. En aquest cas, la intenció de subscriure subcontractes s'ha d'indicar en el DEUC i s'ha de presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses que es té previst subcontractar.

En el cas que les empreses contractistes vulguin subscriure contractes que no s'ajustin al que s'indica en l'oferta, no es podran subscriure fins que hagin transcorregut vint dies des que s'hagi cursat la notificació a l'òrgan de contractació i s'hagin aportat les justificacions a què es refereix el paràgraf següent, llevat que s'hagi autoritzat expressament amb anterioritat o que es doni una situació justificada d'emergència o que exigeixi adoptar mesures urgents, excepte si l'Administració notifica dins d'aquest termini la seva oposició.

37.3. L'empresa contractista ha de comunicar per escrit a l'òrgan de contractació, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan iniciï la seva execució, la intenció de subscriure subcontractes, indicant els elements accessoris de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.

En aquest cas, l'empresa contractista només haurà de proporcionar a l'òrgan de contractació la informació relativa a les empreses subcontractistes que no s'hagi indicat a través del DEUC presentat per cadascuna d'aquestes o que hagi variat.

37.4. L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

37.5. La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP.

37.6. La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en l'article 215 de la LCSP i 16.1.g) del Decret llei 5/2021, per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències següents:



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- a) La imposició a l'empresa contractista d'una penalitat de fins a un 50 per 100 de l'import del subcontracte;
- b) La resolució del contracte, sempre que es compleixin els requisits que estableix el segon paràgraf de la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

37.7. Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-novena d'aquest plec, així com de l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions contraïdes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

37.8. En cap cas l'empresa o les empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes en l'article 71 de la LCSP.

37.9. L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

37.10. Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

37.11. L'empresa o les empreses subcontractistes han de presentar la declaració d'absència de conflicte d'interès prevista en l'annex 4 d'aquest plec. També han de presentar el model de declaració de cessió i tractament de dades, així com el compromís de compliment de principis transversals previstos en els annexos 5, 6 i 8 d'aquest plec.

37.12. El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

L'Administració comprovarà el compliment estricte de pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores per part de l'empresa contractista. A aquests efectes, l'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini. Aquestes obligacions tenen la consideració de condició especial d'execució, de manera que el seu incompliment pot



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

comportar la imposició de les penalitats que es preveuen en la clàusula vint-i-dosena d'aquest plec, responnent la garantia definitiva d'aquestes penalitats.

Trenta-vuitena. Revisió de preus

La revisió de preus aplicable a aquest contracte es detalla en l'**apartat Q del quadre de característiques**. La revisió periòdica i predeterminada de preus només serà procedent quan el contracte s'hagi executat, almenys, en un 20% del seu import i hagin transcorregut dos anys des de la seva formalització.

L'import de les revisions que siguin procedents es farà efectiu, d'ofici, mitjançant l'abonament o el descompte corresponent en les certificacions o pagaments parcials.

VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

Trenta-novena. Recepció i liquidació

La recepció i la liquidació del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 243 de la LCSP i els articles 163 a 169 del RGLCAP.

A més, les unitats de recepció del contracte comprovaran el compliment efectiu de les clàusules contractuals que estableixen obligacions de l'ús del català, fent-ne referència expressa en els certificats de recepció i de correcta execució.

Quarantena. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva

El termini de garantia és l'assenyalat en l'**apartat R del quadre de característiques** i començarà a computar a partir de la recepció de les obres i no pot ser inferior a un any llevat de casos especials.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, es reclamarà a l'empresa contractista que els esmeni.

Un cop s'hagin acomplert per l'empresa contractista les obligacions derivades del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut el termini de garantia, es procedirà d'ofici a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 111 de la LCSP.

Quaranta-unena. Resolució del contracte

Són causes de resolució específiques d'aquest contracte:



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

- El no compliment de les fites i objectius descrits en el Plec de prescripcions tècniques, per causes imputables al contractista, sempre que aquesta resolució no comporti un retràs que suposi un perjudici significatiu per la entitat contractant.
- L'incompliment de l'obligació d'emplenar la declaració d'absència de conflicte d'interès -DACI- (annex 4 d'aquest plec), l'incompliment de l'acceptació de la cessió de dades entre les administracions públiques implicades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (annex 5 d'aquest plec), i la no presentació de la declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió (annex 6 d'aquest plec).

Són causes de resolució del contracte les següents:

- a) La mort o incapacitat sobrevinguda del contractista individual o l'extinció de la personalitat jurídica de la societat contractista, sense perjudici del que preveu l'article 98 relatiu a la successió del contractista.
- b) La declaració de concurs o la declaració d'insolvència en qualsevol altre procediment.
- c) El mutu acord entre l'Administració i el contractista.
- d) La demora en el compliment dels terminis per part del contractista.
- e) La demora en el pagament per part de l'Administració per un termini superior a sis mesos.
- f) L'incompliment de l'obligació principal del contracte, així com l'incompliment de les obligacions essencials qualificades com a tals en aquest plec.
- g) L'impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats, quan no sigui possible modificar el contracte d'acord amb els articles 204 i 205 de la LCSP; o quan, donant-se les circumstàncies establertes en l'article 205 de la LCSP, les modificacions impliquin, aïllada o conjuntament, alteracions del preu del mateix, en quantia superior, en més o menys, al 20% del preu inicial del contracte, amb exclusió de l'IVA.
- h) El desistiment abans d'iniciar la prestació del servei o la suspensió per causa imputable a l'òrgan de contractació de la iniciació del contracte per termini superior a quatre mesos a partir de la data assenyalada en el mateix per al seu començament.

- i) El desistiment una vegada iniciada la prestació del servei o la suspensió del contracte per termini superior a vuit mesos acordada per l'òrgan de contractació.
- j) L'impagament, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la mateixa, o l'incompliment de les condicions establertes en els Convenis col·lectius en vigor per a aquests treballadors durant l'execució del contracte.

L'aplicació i els efectes d'aquestes causes de resolució són les que s'estableixin en els articles 212, 213 i 313 de la LCSP.

En tots els casos, la resolució del contracte es durà a terme seguint el procediment establert en l'article 191 de la LCSP i en l'article 109 del RGLCAP.

VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL

Quaranta-dosena. Règim de recursos

42.1. Els actes de preparació i d'adjudicació, i els adoptats en relació amb els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte, són susceptibles del recurs administratiu ordinari que correspongui, d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

42.2. Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives de l'Administració són susceptibles de recurs potestatiu de reposició, de conformitat amb el que disposa la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica del procediment administratiu comú, o de recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Quaranta-tresena. Arbitratge

Sens perjudici del que estableix la clàusula quarantena, es podrà acordar el sotmetiment a arbitratge de la solució de totes o alguna de les controvèrsies que puguin sorgir entre l'Administració contractant i la/es empresa/es contractista/es, sempre que es tracti de matèries de lliure disposició conforme a dret i, específicament, sobre els efectes, el



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025

compliment i l'extinció d'aquest contracte, de conformitat amb el que disposa la Llei 60/2003, de 23 de desembre, d'arbitratge.

Quaranta-quatrena. Mesures cautelars

Abans d'interposar el recurs especial en matèria de contractació les persones legitimades per interposar-lo podran sol·licitar davant l'òrgan competent per a la seva resolució l'adopció de mesures cautelars, de conformitat amb el que estableix l'article 49 de la LCSP i el Reial decret 814/2015, d'11 de setembre, ja esmentat.

Quaranta-cinquena. Règim d'invalidesa

Aquest contracte està sotmès al règim d'invalidesa previst en els articles 38 a 43 de la LCSP.

Quaranta-sisena. Protecció de dades de caràcter personal

En virtut de la normativa vigent en matèria de protecció de dades informem que les dades recavades durant aquest procés de contractació seran emprades exclusivament per gestionar aquest sota la responsabilitat de l'Ajuntament de Calafell sota la base de legitimació de l'obligació legal de la contractació pública. En cap cas es comunicaran dades a tercers a excepció d'obligació legal. Les seves dades seran conservades fins que el tractament sigui legítim per la finalitat per la qual van ser recollides i en tot cas fins a 5 anys posteriors a la finalització de la relació contractual amb l'Ajuntament complint amb la normativa d'arxius aplicable.

L'Ajuntament de Calafell com a responsable dels tractaments de dades personals i l'adjudicatària com a encarregada del tractament de les dades personals, es comprometen a complir la normativa de protecció de dades de caràcter personal. Les dades seran tractades per l'encarregada amb la finalitat de gestionar el present contracte amb caràcter exclusiu no podent ser emprades per l'adjudicatària a cap finalitat aliena a la del propi objecte del contracte.

L'encarregat del tractament de les dades haurà de respectar el caràcter confidencial d'aquella informació a la que tinguin accés amb motiu de l'ocasió del present conveni. Aquest deure s'haurà de mantenir fins després de la finalització del present conveni. Tot allò de conformitat amb la normativa de protecció vigent de protecció de dades i sota l'obligació de la subscripció d'un acord de confidencialitat amb l'encarregada del tractament en base a lo establert als articles 28 i 29 del RGPD 2016/679.

En qualsevol cas podrà exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació i de portabilitat de les dades mitjançant un escrit dirigit a Plaça de Catalunya 1, 43820 Calafell (TARRAGONA) o posant-se en contacte amb el Delegat de Protecció de Dades a través del correu electrònic dpo@calafell.org. En tot cas, si ho considera, podrà presentar una



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025

reclamació davant l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades (www.apdcat.cat).

Quaranta-setena. Jurisdicció competent

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu és el competent per a la resolució de les qüestions litigioses que es plantegin en relació amb la preparació, l'adjudicació, els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte.

Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	c72facdc71a43659f70f1fd201a8b20001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚM. 1 - DEUC

Es pot generar a través d'aquesta eina: <https://contractaciopublica.cat/ca/deuc>

Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ANNEX 2 - MODEL DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/La senyor/a amb DNI núm.en nom propi / en nom i representació de de la qual actua en qualitat de ... (administrador únic, solidari o mancomunat o apoderat solidari o mancomunat), segons escriptura pública atorgada davant el Notari de (lloc), senyor..., en data ... i número de protocol..., assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte amb expedient número ..., declara sota la seva responsabilitat,

- 1) Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que el signant de la declaració té la deguda representació per presentar la proposició i la declaració.
- 2) Que compleix tots els requisits i obligacions exigits per la normativa vigent per a la seva obertura, instal·lació i funcionament legal.
- 3) Que compleix amb les condicions legalment establertes per contractar amb l'Administració i, si fos proposada adjudicatària, ho acreditarà, prèviament a l'adjudicació, davant l'òrgan de contractació amb la documentació exigida en les clàusules del plec de clàusules administratives particulars.
- 4) Que disposa de la classificació corresponent, si s'escau, o que compleix els requisits de solvència econòmica, financera i tècnica o professional exigits en les condicions que estableix el plec de clàusules administratives particulars.
- 5) Que no està incursa en prohibició de contractar per si mateixa ni per extensió com a conseqüència de l'aplicació de l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
- 6) Que els membres dels seus òrgans de govern o administració no incompleixen cap de les circumstàncies a què fa referència la Llei 25/1983, de 26 de desembre, sobre incompatibilitats d'alts càrrecs, així com la Llei 21/1987, de 26 de novembre, d'incompatibilitats del personal al servei de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, i la Llei 13/2005, de 27 de desembre, del règim d'incompatibilitats dels alts càrrecs al servei de la Generalitat de Catalunya.
- 7) Que la informació comunicada en els punts 2, 3, 5 i 6 és exacta i veraç i ha estat facilitada amb ple coneixement de les conseqüències d'una falsa declaració de caràcter greu.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 8) Que està al corrent en el compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social de conformitat amb el que estableixen els articles 13 i 14 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- 9) Que, estant-hi obligada, disposa del corresponent pla d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes.
- 10) Que, estant-hi obligada, la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2%, o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives establertes en l'article 2 del Reial decret 364/2005, de 8 d'abril.
- 11) Que es compromet a adscriure, a l'execució del contracte, els mitjans materials i/o personals descrits en el plec de clàusules administratives particulars.
- 12) Que compleix amb la normativa de prevenció de riscos laborals.
- 13) Que té la capacitat per aplicar, en cas que el contracte comporti el tractament de dades personals, les mesures tècniques i organitzatives apropiades per garantir i acreditar que el tractament s'efectua de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals; amb la normativa de desenvolupament; i d'acord amb el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i p el qual es deroga la Directiva 95/46/CE..
- 14) Que la informació i documents aportats en el/s sobre/s són de contingut absolutament cert.
- 15) Que, en cas que el licitador sigui una empresa estrangera, es sotmetrà als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa del fur propi.
- 16) En relació amb si l'empresa licitadora vol agrupar-se en una unió temporal d'empreses (UTE) per a l'execució del contracte, indiqueu:

No ☐ Sí ☐

En cas afirmatiu, indiqueu:

- Identificació de la UTE:
- Els noms i les circumstàncies dels qui la constitueixen:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Percentatge de participació entre cadascuna d'elles:
- Compromís de constituir-se formalment en una unió temporal en cas que resultin adjudicatari del contracte.

Recordeu que en aquest cas l'empresa ha de facilitar el present formulari per a cada una de les altres entitats que formin la UTE, degudament complimentat i signat per les entitats en qüestió.

17) En relació amb si l'empresa pertany o no a un grup empresarial, indiqueu:

No ☐ Sí ☐

En cas afirmatiu, indiqueu:

- Nom grup empresarial:
- Raó social de les empreses que formen part.

18) En relació a si l'empresa té eventualment el propòsit de subcontractar indiqueu:

No ☐ Sí ☐

En cas afirmatiu, indiqueu: [] % del contracte que l'empresa subcontractarà.

Recordeu que en aquest cas l'empresa ha de facilitar el present formulari per a cada una de les empreses que es pretenen subcontractar, degudament complimentat i signat per les entitats en qüestió.

19) Ens comprometem amb els estàndards del compliment de la normativa entorn l'etiquetatge verd i digital previst pel Pla De Recuperació, Transformació i Resiliència. Es compromet a respectar la normativa mediambiental vigent i, addicionalment, es compromet a evitar impactes negatius significatius en el medi ambient («DNSH» «Do No Significant Harm» en les seves sigles en anglès) durant tot el termini d'execució de les actuacions previstes en el marc de la contractació present.

20) En relació a si l'empresa es troba inscrita i té les dades actualitzades en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELI) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE), indiqueu:

☐ No, ni al RELI ni al ROLECE



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





☐ Sí, està inscrita al RELI

☐ Sí, està inscrita al ROLECE

En cas afirmatiu, indiqueu les dades que no estiguin vigents, respecte les quals s'acompanyarà la corresponent documentació acreditativa:

21) Que autoritza l'òrgan de contractació a obtenir directament dels òrgans administratius competents les dades o documents registrals i els relatius a les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social que es requereixin per procedir, si s'escau, a l'adjudicació del contracte.

22) Que l'adreça/es de correu electrònic on rebre els avisos de les posades a disposició de les notificacions electròniques mitjançant el servei e-NOTUM; la/les persona/es autoritzada/es a accedir a les notificacions electròniques; el/els número/s de telèfon/s mòbil/s on rebre els avisos esmentats, així com, si s'escau, la contrasenya d'un sol ús per accedir a les notificacions; són:

Nom i cognoms	NIF/NIE/Passaport	Adreça de correu electrònic	Número/os de telèfon/s mòbil/s

I als efectes oportuns, se signa la present declaració responsable , a de de 20....

Signatura digital



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ANNEX 3 - MODEL D'OFERTA ECONÒMICA

El Sr./La Sra. ..., domiciliat/da a ... carrer ... núm. ..., amb DNI/NIF núm. ..., major d'edat, en nom propi, o en representació de l'empresa ... amb domicili a ... carrer ... núm. ..., manifesta:

- I. Que està assabentat/da de les condicions exigides per a optar a l'adjudicació del contracte que té per objecte, expedient núm.
- II. Que es compromet a executar el contracte amb subjecció al PCAP i al PPT pel preu total (sense IVA) de ... euros (en lletres i xifres), amb el següent desglossament:

	Preu sense IVA	... euros	①
Tipus IVA (... %)	Import IVA	... euros	②
	Total	... euros	① + ②

- III. Que en relació al "Manteniment de les instal·lacions fotovoltaïques", ofereix:

Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any addicional de manteniment	
2 anys addicionals de manteniment	
3 anys addicionals de manteniment	
4 anys addicionals de manteniment	
5 anys addicionals de manteniment	

- IV. Que en relació a la "Garantia de producte dels mòduls fotovoltaïcs", ofereix:

Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any addicional de garantia (*)	
2 anys addicionals de garantia (*)	
3 anys addicionals de garantia (*)	
4 anys addicionals de garantia (*)	

(*) Cal adjuntar certificats emesos pels fabricants dels equips que acreditin aquesta garantia superior.

- V. Que en relació a la "Garantia dels inversors", ofereix:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any adicional de garantia (*)	
2 anys addicionals de garantia (*)	
3 anys addicionals de garantia (*)	
4 anys addicionals de garantia (*)	

(*) Cal adjuntar certificats emesos pels fabricants dels equips que acreditin aquesta garantia superior.

VI. Que en relació a la "Garantia de l'estructura", ofereix:

Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any adicional de garantia (*)	
2 anys addicionals de garantia (*)	
3 anys addicionals de garantia (*)	
4 anys addicionals de garantia (*)	

(*) Cal adjuntar certificats emesos pels fabricants dels equips que acreditin aquesta garantia superior.

VII. Que el percentatge de persones amb contractes indefinits és el següent:

% personal indefinit	Marcar amb X
0 %	
> 50 % ≤ 75 %	
> 75 % ≤ 100 %	

I als efectes oportuns, se signa la present declaració responsable , a ... de de 20...

Signatura



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Generalitat
de Catalunya



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ANNEX 4 – MODEL D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE D'INTERÈS (DACI)

Expedient:

Contracte:

El/La senyor/a amb DNI núm.en nom propi / en nom i representació de de la qual actua en qualitat de ... (administrador únic, solidari o mancomunat o apoderat solidari o mancomunat), segons escriptura pública atorgada davant el Notari de (lloc), senyor..., en data ... i número de protocol..., amb la finalitat de garantir l'absència de conflicte d'interès en el procediment de contractació a dalt referenciat, el/la sotasignat, com *licitador/ adjudicatari i/o subcontractista de l'adjudicatari* declara,

Primer.- Estar informat del següent:

1. Que l'article 61.3 "Conflicte d'interessos", del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament financer de la UE) estableix que "existirà conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions es vegi compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol motiu directe o indirecte d'interès personal.»
2. Que l'article 64 «Lluita contra la corrupció i prevenció dels conflictes d'interessos» de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, té la finalitat d'evitar qualsevol distorsió de la competència i garantir-ne la transparència en el procediment i assegurar la igualtat de tracte a tots els candidats i licitadors.
3. Que l'article 23 «Abstenció», de la Llei 40/2015, d' 1 octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, estableix que s'han d'abstenir d'intervenir en el procediment «les autoritats i el personal al servei de les administracions en els qui es donin algunes de les circumstàncies assenyalades a l'apartat següent», sent aquestes:
 - a) Tenir interès personal en l'assumpte de què es tracti o en un altre en la resolució del qual pogués influir la d'aquell; ser administrador de societat o entitat interessada, o tenir qüestió litigiosa pendent amb algun interessat.
 - b) Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i el parentiu de consanguinitat dins del quart grau o d'afinitat dins del segon, amb qualsevol dels interessats, amb els administradors d'entitats o societats interessades i també amb els assessors, representants legals o mandataris que intervinguin en el procediment, així com compartir despatx professional o estar-hi associat



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



per a l'assessorament, la representació o el mandat.

- c) Tenir amistat íntima o enemistat manifesta amb alguna de les persones esmentades a l'apartat anterior.
- d) Haver intervingut com a pèrit o com a testimoni en el procediment de què es tracti.
- e) Tenir relació de servei amb persona natural o jurídica interessada directament en l'assumpte, o haver-li prestat en els dos darrers anys serveis professionals de qualsevol tipus i en qualsevol circumstància o lloc».

Segon.- Que no es troba/n sotmès/os en cap situació que es pugui qualificar de conflicte d'interessos de les indicades a l'article 61.3 del Reglament Financer de la UE i que no concorre a la seva persona o persones cap causa d'abstenció de l'article 23.2 de la Llei 40/2015, de 1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic que pugui afectar el procediment de licitació/concessió.

Tercer.- Que es compromet/en a posar en coneixement de l'òrgan de contractació/comissió d'avaluació, sense dilació, qualsevol situació de conflicte d'interessos o causa d'abstenció que doni o pugués donar lloc al dit escenari.

Quart.- Conec/coneixem que, una declaració d'absència de conflicte d'interessos que es demostrí que sigui falsa, comportarà les conseqüències disciplinàries/administratives/judicials que estableixi la normativa aplicable.

I als efectes oportuns, se signa la present declaració responsable , a ... de de 20...

Signatura digital



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 5 – MODEL DE DECLARACIÓ DE CESSIÓ I TRACTAMENT DE DADES EN RELACIÓ AMB L'EXECUCIÓ D'ACTUACIONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR)

Expedient:

Contracte:

El/La senyor/a amb DNI núm.en nom propi / en nom i representació de de la qual actua en qualitat de ... (administrador únic, solidari o mancomunat o apoderat solidari o mancomunat), segons escriptura pública atorgada davant el Notari de (lloc), senyor..., en data ... i número de protocol..., que participa com a contractista/subcontractista en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al component XX "...", declaro

Que conec la normativa que és aplicable, en particular els apartats següents de l'article 22 del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència:

- La lletra d) de l'apartat 2: "obtenir, als efectes d'auditoria i control de l'ús de fons en relació amb les mesures destinades a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla de recuperació i resiliència, en un format electrònic que permeti fer cerques i en una base de dades única, les categories harmonitzades de dades següents:
 - i. El nom del perceptor final dels fons;
 - ii. el nom del contractista i del subcontractista, quan el perceptor final dels fons sigui un poder adjudicador de conformitat amb el dret de la Unió o nacional en matèria de contractació pública;
 - iii. els noms, cognoms i dates de naixement dels titulars reals del perceptor dels fons o del contractista, segons es defineix a l'article 3, punt 6, de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlament Europeu i del Consell (26);
 - iv. una llista de mesures per a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla de recuperació i resiliència, juntament amb l'import total del finançament públic de les mesures esmentades i que indiqui la quantia dels fons desemborsats en el marc del Mecanisme i altres fons de la Unió".
- Apartat 3: "Les dades personals esmentades a l'apartat 2, lletra d), d'aquest article



Signatura 1 de 1
Águeda Subirana Álvarez
15/04/2025



només seran tractades pels estats membres i per la Comissió als efectes i al llarg de la corresponent auditoria de l'aprovació de la gestió pressupostària i dels procediments de control relacionats amb la utilització dels fons relacionats amb l'aplicació dels acords a què fan referència els articles 15, apartat 2, i 23, apartat 1. En el marc del procediment d'aprovació de la gestió de la Comissió, de conformitat amb l'article 319 del TFUE, el Mecanisme estarà subjecte a la presentació d'informes en el marc de la informació financera i de rendició de comptes integrada a què fa referència l'article 247 del Reglament financer i, en particular, per separat, en l'informe anual de gestió i rendiment".

D'acord amb el marc jurídic exposat, accedeixo a la cessió i al tractament de les dades amb les finalitats expressament indicades en els articles esmentats.

I als efectes oportuns, se signa la present declaració responsable , a ... de de 20...

Signatura digital



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ANNEX 6 – MODEL DE DECLARACIÓ DE COMPROMÍS EN RELACIÓ AMB L'EXECUCIÓ D'ACTUACIONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR)

Expedient:

Contracte:

El/La senyor/a amb DNI núm.en nom propi / en nom i representació de de la qual actua en qualitat de ... (administrador únic, solidari o mancomunat o apoderat solidari o mancomunat), segons escriptura pública atorgada davant el Notari de (lloc), senyor..., en data ... i número de protocol..., que participa com a contractista/subcontractista en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al component XX "...", manifesto el compromís de la persona/entitat que represento amb els estàndards més exigents en relació amb el compliment de les normes jurídiques, ètiques i morals, adoptaré les mesures necessàries per prevenir i detectar el frau, la corrupció i els conflictes d'interès, i comunicaré si escau a les autoritats que siguin procedents els incompliments observats.

Adicionalment, atenent al contingut del PRTR, em comprometo a respectar els principis d'economia circular i evitar impactes negatius significatius en el medi ambient (DNSH, per les sigles en anglès *do no significant harm*) en l'execució de les actuacions dutes a terme en el marc del PRTR, i manifesto que no hi ha doble finançament i que, en cas d'haver-n'hi, no em consta cap risc d'incompatibilitat amb el règim d'ajuts d'estat.

I als efectes oportuns, se signa el present compromís , a ... de de 20...

Signatura digital



Signatura 1 de 1
Àgueda Subirana Álvarez
15/04/2025



ANNEX 7 – MODEL DE SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ PRÈVIA DE SUBCONTRACTACIÓ

SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ PRÈVIA DE SUBCONTRACTACIÓ

DADES DEL PROJECTE			
Línia d'ajuts pel suport de l'activitat comercial en zones turístiques			
Entitat		CIF	
Número d'expedient			
Títol del projecte			

AUTOR DE LA SOL·LICITUT			
Nom i cognoms		NIF	
En representació de		CIF	

EXPOSA

DADES DEL SUBCONTRACTE			
Empresa		NIF	
Existeix vinculació amb l'empresa subcontractada		SI	NO
Referència del contracte			
Data			
Import			
Descripció de les Despeses subvencionables subcontractades segons les categories de despesa contemplades a l'article 8 "Despeses subvencionables" de l'Ordre de bases reguladores.			

Que aporta la documentació indicada a continuació



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y EMPLEO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Next Generation Catalunya



Generalitat de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Contractes i Convenis amb entitats subcontractades

Declaració d'absència de conflicte d'interès, DACI, empresa subcontractista.

Declaració expressa de cessió i tractament de dades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, en relació amb l'execució d'actuacions del pla de recuperació, transformació i resiliència declarant conèixer la normativa aplicable, en particular els apartats de l'article 22, del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer del 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, empresa subcontractista.

Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió, empresa subcontractista.

Declaració responsable relativa al compromís de no causar un dany significatiu, empresa subcontractista.

(Lloc, data i signatura)



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ANNEX 8 – MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE EL COMPLIMENT DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR PERJUDICI SIGNIFICATIU ALS SIS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS EN EL SENTIT DE L'ARTICLE 17 DEL REGLAMENT (UE) 2020/852

Expedient:

Contracte:

El/La senyor/a amb DNI núm.en nom propi / en nom i representació de de la qual actua en qualitat de ... (administrador únic, solidari o mancomunat o apoderat solidari o mancomunat), segons escriptura pública atorgada davant el Notari de (lloc), senyor..., en data ... i número de protocol..., que participa com a contractista/subcontractista en el desenvolupament del contracte dalt esmentat declaro que, tenint en compte totes les fases del cicle de vida del projecte o activitat a desenvolupar, tant durant la seva implantació com al final de la seva vida útil, complirà amb el principi DNSH de "no causar un perjudici significatiu", exigint pel REGLAMENT (UE) 2021/241, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, de forma que:

- i. No causa un perjudici significatiu als sis objectius mediambientals de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852, que s'enumeren a continuació:
 - a) Mitigació del canvi climàtic.
 - b) Adaptació al canvi climàtic.
 - c) Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
 - d) Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
 - e) Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
 - f) Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.
- ii. Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021 /C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex. Les activitats excloses són:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Construcció de refineries de cru, centrals tèrmiques de carbó i projectes que impliquin l'extracció de petroli o gas natural, a causa del perjudici a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic.
 - Activitats relacionades amb els combustibles fòssils, inclosa la utilització ulterior d'aquests, excepte els projectes relacionats amb la generació d'electricitat i/o calor utilitzant gas natural, així com amb la infraestructura de transport i distribució connexa, que compleixin les condicions establertes a l'annex III de la Guia tècnica de la Comissió Europea.
 - Activitats i actius en el marc del règim de comerç de drets d'emissió de la UE (RCDE) en relació amb les quals es prevegi que les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle que provocaran no se situaran per sota dels paràmetres de referència pertinents. Quan es prevegi que les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle provocades per l'activitat subvencionada no seran significativament inferiors als paràmetres de referència, cal facilitar una explicació motivada al respecte.
 - Compensació dels costos indirectes del RCDE.
 - Activitats relacionades amb abocadors de residus i incineradores Aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes dedicades exclusivament al tractament de residus perillosos no reciclables, ni a les plantes existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar l'eficiència energètica, capturar els gasos d'escapament per emmagatzematge o utilització, o recuperar materials de les cendres d'incineració, sempre que aquestes accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o a una prolongació de la seva vida útil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment per a cada planta.
 - Activitats relacionades amb plantes de tractament mecànic-biològic. Aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes de tractament mecànic-biològic existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar l'eficiència energètica o el recondicionament per a operacions de reciclatge de residus separats, com el compostatge i la digestió anaeròbia de bioresidus, sempre que aquestes accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o una prolongació de la vida útil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment per a cada planta.
 - Activitats en què l'eliminació a llarg termini de residus pugui causar danys al medi ambient.
- iii. L'entitat sol·licitant no preveu efectes directes del projecte o activitat sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tinc coneixement que l'incompliment d'algun dels requisits que estableix aquesta declaració dóna lloc a l'obligació de retornar les quantitats percebudes i els interessos de demora corresponents.

També ens comprometem amb els estàndards de compliment de la normativa entorn l'etiquetatge verd i digital previst pel Pla De Recuperació, Transformació i Resiliència. En concret, ens comprometem a respectar la normativa mediambiental vigent i, addicionalment, es compromet a evitar impactes negatius significatius en el medi ambient («DNSH» «Do No Significant Harm» en les seves sigles en anglès) durant tot el termini d'execució de les actuacions previstes en el marc de la contractació present.

I als efectes oportuns, se signa la present declaració responsable , a ... de de 20...

Signatura digital



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c72facdcd71a43659f70f1fd201a8b20001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Alexandre Pallarès Cervilla, secretari de l'Ajuntament de Calafell.

CERTIFICO: Que la Junta de Govern Local, en sessió de caràcter ordinari celebrada el dia 27 d'octubre de 2025, adoptà, entre d'altres, l'acord que es transcriu literalment a continuació:

PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS ASSOCIATS A UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AL MUNICIPI DE CALAFELL (PAVEL·LÓ JAUME VILAMAJÓ), SEGONS EL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION

Identificació del document

EXPEDIENT 2025/3769. Proposta d'adjudicació del Contracte d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation

Fets

- El 22 d'abril de 2025, la Junta de Govern Local va aprovar l'expedient de contractació i dels plecs de clàusules econòmiques administratives particulars i plec tècnic que han de regir la contractació de les obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation, per procediment obert, tramitació ordinària, amb un pressupost base de licitació ascendeix a 134.382,85.-€, IVA inclòs (111.060,21.-€ més 23.322,64.-€ en concepte d'IVA).
- Un cop finalitzat el termini de presentació d'ofertes, s'han rebut les següents:

Data de presentació	Empresa licitadora	NIF
15/05/2025	PV SPECILIST	B05327101
16/05/2025	SOCIEDAD EUROPEA DE IMPULSO SOLAR S.L.	B67574715
19/05/2025	Energrup Bio-Renovables, S. L.	B64448947
19/05/2025	SOLARTRADEX SL	B65264434

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 585329b42d7c4bbda9cd083bc57d1dc1001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador: Certificat -





20/05/2025	COMSA SERVICE FACILITY MANGEMENT,S.A.U.	A60470127
20/05/2025	LYMET SA	A58634320
20/05/2025	Intelligent Real Solutions, S.L.	B40657728
20/05/2025	PLASFOC S.A.U.	A43708106
20/05/2025	TOMÁS GRACIA SA	A08428906
20/05/2025	RENEWABLE ENERGY FORWARD, S.L.	B25849753
20/05/2025	PROT ENERGIA INSTALACIONES, S.L.U.	B56237217
20/05/2025	JOAN ROMEU, SL	B58070343
20/05/2025	ECOVOLTIA GREENTECH SL	B70866025

3. El 30 de maig de 2025, es va reunir la Mesa de Contractació per a l'obertura del sobre A. En aquesta sessió es va acordar admetre a la licitació les ofertes d'algunes empreses, ja que havien aportat la documentació requerida al Plec de clàusules econòmiques i administratives que regeix aquesta contractació.

També es va acordar requerir a d'altres empreses, perquè esmenessin la documentació administrativa presentada.

4. El 5 de juny de 2025, es va reunir la Mesa de contractació per donar compte del compliment del requeriment d'esmena del sobre A efectuat a diverses empreses licitadores; obrir el sobre B i donar trasllat de la documentació del sobre B als tècnics per tal que emetin informe.
5. El 4 de setembre de 2025, es va reunir la Mesa de contractació per donar compte de l'informe de valoració del sobre B, amb la següent part resolutiva:

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 585329b42d7c4bbda9cd083bc57d1dc1001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Certificat -





La puntuació total de les valoracions corresponents als criteris subjectius és la que es detalla a continuació:

PROPOSTA TÈCNICA SISTEMA FOTOVOLTAIC	PUNTUACIÓ
COMSA	18,0
ECOVOLTIA	-
ENERGRUP	17,0
REAL SOLUTIONS	13,0
JOAN ROMEU	15,0
LYMED	23,0
TOMAS GRACIA	8,0
PLASFOC	11,0
PROT ENERGIA	-
PV SPECIALISTS	-
RENEWABLE ENERGY FORWARD	6,0
IMPULSO SOLAR	14,0
SOLARTRADEX	17,0

Un cop efectuada la deliberació, la Mesa de Contractació accepta la proposta de valoració efectuada pels serveis tècnics i acorda:

1. Aprovar l'informe tècnic del sobre B.
2. Excloure de la licitació a les següents empreses: ECOVOLTIA S.L, PROT Energía Instalaciones, S.L.U., PV SPECIALISTS S.L.U.(La inclusió en el Sobre B de l'oferta econòmica, així com de qualsevol informació de l'oferta de caràcter rellevant avaluable de forma automàtica i que, per tant, s'ha d'incloure en el sobre C, comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora)

Seguidament es procedeix a l'obertura del sobre C i s'acorda donar trasllat de la documentació del sobre C als tècnics per tal que emetin informe.

6. En detectar-se que algunes ofertes podien ser temeràries o anormalment baixes, se'ls hi va remetre un requeriment perquè justifiquessin les seves ofertes.
7. El 9 d'octubre de 2025, es va reunir la Mesa de contractació per donar compte de l'informe de valoració del sobre C, amb la següent part resolutiva:

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 585329b42d7c4bbda9cd083bc57d1dc1001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador: Certificat -





LICITADOR	PUNTUACIÓ CRITERIS SUBJECTIUS	PUNTUACIÓ OFERTA ECONÒMICA	PUNTUACIÓ MANT.	PUNTUACIÓ GARANTIA MÒDULS	PUNTUACIÓ GARANTIA INVERSORS	PUNTUACIÓ GARANTIA ESTRUCTURA	PUNTUACIÓ PERSONAL INDEFINIT	PUNTUACIÓ TOTAL
Sociedad Europea de Impulso Solar	14	20	10	2	2	1	2	51,0
Energrup BIO-Renovables SL	17	8,1	10	2	2	1	2	42,1
Solartradex SL	17	10,2	10	2	2	1	2	44,2
COMSA	18	13,7	10	2	2	1	2	48,7
LYMET SA	23	16,5	10	2	2	1	2	56,5
Plasfoc SAU	11	10,3	10	2	2	1	2	38,3
Tomas Garcia Corporacion SA	8	10	10	2	2	1	2	35,0
Joan Romeu SL	15	16,8	10	0	2	1	2	46,8

Conclusions

Vistes les puntuacions es proposa coma a adjudicatària a l'empresa LYMET SA.

Un cop efectuada la deliberació, la Mesa de Contractació accepta la proposta de valoració efectuada pels serveis tècnics i acorda:

1. Aprovar l'informe tècnic sobre C
2. Acceptar la justificació de la baixa temerària de l'oferta presentada per part de l'empresa Sociedad Europea de Impulso Solar.
3. No acceptar la justificada la baixa temerària de l'oferta presentada per part de l'empresa Renewable Energy Forward SL
4. Excloure de la licitació l'oferta presentada per Intelligent Real Solutions SL, atès que en el termini concedit no va justificar la seva baixa temerària o anormal
5. Aprovar la classificació de les empreses i a torgar la màxima puntuació a l'empresa LYMET SA., amb un total de 56,5 punts, i acordar el requeriment previ a

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y EMPRESA
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Signatura 1 de 2
Alexandre Pallarès Cervilla

Signatura 2 de 2
Ramon Ferré i Solé

28/10/2025
SECRETARI

28/10/2025
ALCALDE

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 585329b42d7c4bbda9cd083bc57d1dc1001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador: Certificat -





l'adjudicació del contracte d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation.

En conseqüència, es proposa l'adjudicació a l'empresa següent:

Empresa proposada	NIF
LYMET SA	A58634320

8. El 10 d'octubre de 2025, es va dictar el Decret núm. 2025/ 6685 de requeriment previ a l'adjudicació del contracte de les obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation, a l'empresa LYMET SA, amb NIF:A58634320.
9. Per Registre General d'Entrada núm.: 38732 i 38734 de data 16 d'octubre, empresa requerida ha presentat la documentació sol·licitada, així com la garantia definitiva.
10. Consta a l'expedient informe emès per la Tresorera municipal de no deutes de l'empresa adjudicatària en període executiu pendents de pagament a favor de l'Ajuntament de Calafell.
11. La Jurista responsable tècnic de contractació, compres i proveïments ha emès informe que s'acompanya a l'expedient de contractació.
12. La Interventora acetal ha emès informe de fiscalització favorable núm. 1044_2025 que s'adjunta a l'expedient.

Fonaments de dret

1. Apartat 8 de la Disposició Addicional Tercera de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA



Signatura 1 de 2
Alexandre Pallarès Cervilla

28/10/2025

SECRETARI

Signatura 2 de 2
Ramon Ferré i Solé

28/10/2025

ALCALDE

2. La Legislació bàsica aplicable és la següent:

- a) Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell de 26 de febrer de 2014 sobre Contractació Pública i per la qual es deroga la Directiva 2004/18/CE.
- b) Reglament d'Execució (UE) 2016/7 de la Comissió, de 5 de gener de 2016, pel qual s'estableix el formulari normalitzat del document europeu únic de contractació.
- c) Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades) (RGPD).
- d) Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPD).
- e) Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).
- f) Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP).

3. L'article 13 LCSP defineix el contracte administratiu d'obres com aquell que té per objecte un dels següents:

- a) L'execució d'una obra, aïllada o conjuntament amb la redacció del projecte, o la realització d'algun dels treballs enumerats a l'Annex I.
- b) La realització, per qualsevol mitjà, d'una obra que compleixi els requisits fixats per l'entitat del sector públic contractant que exerceixi una influència decisiva en el tipus o el projecte de l'obra.

Per la seva part, l'apartat 2 de l'esmentat article 13 estableix que per "obra" s'entendrà el resultat d'un conjunt de treballs de construcció o d'enginyeria civil, destinat a complir

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Signatura 1 de 2	28/10/2025	SECRETARI	28/10/2025	ALCALDE
Alexandre Pallarès Cervilla				
Signatura 2 de 2				
Ramon Ferré i Solé				

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	585329b42d7c4bbda9cd083bc57d1dc1001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Classificador: Certificat -	

per si mateix una funció econòmica o tècnica, que tingui per objecte un bé immoble, sense perjudici que també es considerarà "obra" la realització de treballs que modifiquin la forma o substància del terreny del seu vol, o de millora del mitjà físic o natural.

Així mateix, l'apartat 3 disposa que els contractes d'obres es referiran a una obra completa, entenent per aquesta la susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent, sense perjudici de les ampliacions de què posteriorment pugui ser objecte i comprendrà tots i cadascun dels elements que siguin precisos per a la utilització de l'obra.

No obstant això, l'esmentat article 13.3 preveu que podran contractar-se obres definides mitjançant projectes independents relatius a cadascuna de les parts d'una obra completa, sempre que aquestes siguin susceptibles d'utilització independent, en el sentit de l'ús general o del servei, o puguin ser substancialment definides i precedeixi autorització administrativa de l'òrgan de contractació que fonamenti la conveniència de l'esmentada contractació.

De la mateixa forma, es podran celebrar contractes d'obres sense referir-se a una obra completa en els supòsits previstos a l'apartat 4 de l'article 30 LCSP, quan la responsabilitat de l'obra completa correspongui a l'Administració per tractar-se d'un supòsit d'execució d'obres per la pròpia Administració Pública.

4. L'Òrgan de Contractació del present contracte és l'Alcalde de l'Ajuntament de Calafell, d'acord amb l'apartat primer de la Disposició adicional segona de la LCSP.

Aquesta competència, atenent al valor estimat del contracte, es troba delegada a favor de la Junta de Govern Local en virtut del Decret d'Alcaldia 6409/2023, de 18 de setembre. Malgrat això les atribucions relatives a l'aprovació dels actes previs a l'adjudicació dels contractes per la Junta de Govern Local, com són la classificació per ordre decreixent de les ofertes i el requeriment al licitador que hagi presentat la millor oferta, que correspon als tinents d'alcalde amb delegació genèrica.

La Junta de Govern Local de conformitat amb la proposta presentada pel tinent d'alcalde de l'àrea de ÀREA ESTRATÈGIA URBANA - URBANISME i per unanimitat acorda:

1. Aprovar l'acte de licitació.

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 585329b42d7c4bbda9cd083bc57d1dc1001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador: Certificat -





2. Excloure de la licitació l'oferta presentada per Renewable Energy Forward SL per haver presentat una oferta en baixa temerària en els termes indicats a l'acta corresponent de la mesa de contractació.
3. Excloure de la licitació l'oferta presentada per Intelligent Real Solutions SL, atès que en el termini concedit no va justificar la seva baixa temerària o anormal.
4. Excloure de la licitació les ofertes presentades per les empreses Prot Energia, PV Specialists SLU, ECOVOLTIA S.L, per incloure en el Sobre B l'oferta econòmica, així com de qualsevol informació de l'oferta de caràcter rellevant avaluable de forma automàtica i que, per tant, s'ha d'incloure en el sobre C.
5. Aprovar la classificació de les empreses que han concorregut a la licitació per adjudicar el contracte d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation, amb el detall següent:

Ordre	Empresa licitadora	Puntuació total
1	Lymet SA	56,5
2	Sociedad Europa de Impulso solar	51,0
3	COMSA	48,7
4	Joan Romeu SL	46,8
5	Solartradex SL	44,2
6	Energrup BIO-Renovables SL	42,1
7	Plasfoc SAU	38,3
8	Tomas Garcia Corporacion SA	35
9	Renewable Energy Forward SL	Exclosa
10	Prot Energia	Exclosa
11	PV Specialists SLU	Exclosa
12	ECOVOLTIA S.L	Exclosa
13	Intelligent Real Solutions SL	Exclosa

6. Adjudicar el contracte de les d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation,

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y EMPRESA
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Signatura 1 de 2
Alexandre Pallarès Cervilla

28/10/2025

SECRETARI

28/10/2025

Ramon Ferré i Solé

28/10/2025

ALCALDE

a l'empresa LYMET SA, amb NIF: A58634320, per un import de 88.623,82.-€ IVA inclòs (73.242,83.-€ IVA exclòs 15.380,99.-€ en concepte d'IVA).

7. Comprometre i disposar la despesa derivada del Contracte d'obres d'execució dels treballs associats a una instal·lació fotovoltaica al municipi de Calafell (pavelló Jaume Vilamajó), segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation, aplicada a l'aplicació pressupostària 200 1700 6230002 Instal·lació fotovoltaica (Codi de Projecte 2022 2 27 1 1), per import màxim de 88.623,82.-€ IVA inclòs (73.242,83.-€ IVA exclòs 15.380,99.-€ en concepte d'IVA), amb les millores presentades per l'empresa, segons el Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation. Informe d'Intervenció favorable núm.1044_2025.

8. Publicar aquest acord al Perfil del contractant i notificar a totes les empreses licitadores.

9. La formalització del contracte s'efectuarà en el termini màxim de quinze dies hàbils següents a aquell en què s'efectuï la notificació de l'adjudicació a les empreses licitadores.

10. Contra aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, es podrà interposar recurs contenciós administratiu davant dels Jutjats Contenciosos Administratius de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar des del dia següent al de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es podrà interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar des del dia següent al de la seva notificació.

I per que consti, signo aquest certificat amb la salvetat del text definitiu de l'acta.

Vist i Plau
L'alcalde

Plaça de Catalunya, 1
43820 Calafell
Tel. 977 69 90 09

www.calafell.cat



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 585329b42d7c4bbda9cd083bc57d1dc1001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador: Certificat -



CON

Clau operació
Signe711
0COMPTABILITAT DE VALORS
DE DIPÒSITORDRE DE CONSTITUCIÓ DE
DIPÒSITS

CARTA DE PAG.

N. expedient: 3769/2025

Àrea origen de la despesa 1

Exercici: 2025

Orgànica	Econòmica:	Referència	Import EUROS	PGCP
	70001	32025023359	3.662,14	
AVALES RECIBIDOS				

Codi de Despesa/Projecte:

Codi Nom o raó social

A58634320 LINEAS Y MONTAJES ELECTRICOS Y TELEFONICOS SA

Adreça

MALLORCA, 486

Població

BARCELONA (BARCELONA)

Codi postal

Ordinal bancari

08013

Avalista A48265169 BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, SA

Centre Gestor

Text lliure

INGRÉS AVAL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAIXA PAVELLÓ JAUME VILAMAJÓ

He rebut i em carregó en compte, en les classes de valors que
s'indiquen més amunt, la quantitat de

Import EUROS

TRES MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS .

3.662,14

N. operació: 320250004811

N. rel. compt.: /

Assentat al llibre de diari de
comptabilitat pressupostària amb
Data 21/10/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 11d7a924436c47c38c427dfba0ccdf5f001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CON

Clau operació
Signe711
0COMPTABILITAT DE VALORS
DE DIPÒSITORDRE DE CONSTITUCIÓ DE
DIPÒSITS

TALÓ DE CÀRREC

N. expedient: 3769/2025

Àrea origen de la despesa 1

Exercici: 2025

Orgànica	Econòmica:	Referència	Import EUROS	PGCP
	70001	32025023359	3.662,14	
AVALES RECIBIDOS				

Codi de Despesa/Projecte:

Codi Nom o raó social

A58634320

LINEAS Y MONTAJES ELECTRICOS Y TELEFONICOS SA

Adreça

MALLORCA, 486

Població

BARCELONA (BARCELONA)

Codi postal

Ordinal bancari

08013

Avalista A48265169 BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, SA

Centre Gestor

Text lliure

INGRÉS AVAL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAIXA PAVELLÓ JAUME VILAMAJÓ

He rebut i em carregó en compte, en les classes de valors que
s'indiquen més amunt, la quantitat de

Import EUROS

TRES MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS .

3.662,14

N. operació: 320250004811

N. rel. compt.: /

Assentat al llibre de diari de
comptabilitat pressupostària amb
Data 21/10/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 11d7a924436c47c38c427dfba0ccdf5f001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS REGULADORES DEL CONCURS PÚBLIC PER ADJUDICAR EL CONTRACTE D'OBRES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS ASSOCIATS A UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AL MUNICIPI DE CALAFELL (PAVEL·LÓ JAUME VILAMAJÓ), SEGONS EL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION, PER PROCEDIMENT OBERT (EXPEDIENT 2025/3769)

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva del Projecte executiu per a una instal·lació fotovoltaica per autoconsum compartit ubicada al pavelló Jaume Vilamajó de Segur de Calafell, aprovat en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. Context

Des de fa temps l'Ajuntament de Calafell aposta per energies verdes i menys contaminants.

Les actuacions que es plantegen van adreçades a la disposició de fonts de subministrament d'energia renovables per a l'abastament dels edificis i instal·lacions municipals. D'aquesta manera es justifiquen les actuacions a portar a terme per tal de reduir la despesa econòmica en subministrament d'energia elèctrica, disposar d'una energia totalment neta de generació pròpia, i contribuir a la reducció d'emissions.

2. Fites i objectius

L'objecte del contracte s'ha de justificar amb les fites, objectius i indicadors seguint els procediments i criteris de les ordres HFP/1030/2021 i HFP/1031/2021 del Ministeri d'Hisenda i Funció Pública indicats en els butlletins corresponents.

Les fites i objectius establertes per a la Inversió 1 (Desenvolupament d'energies renovables integrades en construccions i processos de producció) del Component 7: Desplegament i integració d'energies renovables, van adreçades a disposar d'una important producció addicional d'energia produïda amb fonts renovables.

Annex II. Les fites i objectius OA es defineixen per a monitorar les fites i objectius CID.



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Els objectius definits al projecte presentat són el desplegament i integració d'energies renovables, van adreçades a disposar d'una important producció addicional d'energia produïda amb fonts renovables.

Línia d'acció	Actuacions a realitzar	Indicadors	Objectius	Fites
Desplegament i integració d'energies renovables, adreçades a disposar d'una important producció addicional d'energia produïda amb fonts renovables.	Instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	Nombre de kW instal·lats	Instal·lació solar fotovoltaica al pavelló Jaume Vilamajó de Segur de Calafell	Reducció emissions de CO2

Caldrà seguir aquestes ordres i les fites i objectius plantejats en el plec, així com també un estreta coordinació amb l'Ajuntament de Calafell (entitat executora de les accions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència).

Correspondrà a l'òrgan competent de la comunitat autònoma la responsabilitat de reportar les fites, objectius i indicadors definits en els Annexes I i II del document que regula les disposicions operatives de la Ordre HFP/1030/2021 del Pla de Recuperació, transformació i resiliència per a l'objecte del present contracte.

3. Objecte del contracte o necessitat que s'ha de cobrir

L'objecte de la licitació que es vol dur a terme és l'execució d'una instal·lació solar fotovoltaica al pavelló Jaume Vilamajó de Segur de Calafell.

Les instal·lacions es connectaran en mode d'autoconsum col·lectiu a través de la xarxa segons el RD 244/2019. Les instal·lacions s'executaran conforme als RD 15/2018 i RD 244/2019 així com a la normativa que d'ells se'n derivi.

Les condicions tècniques d'instal·lació en què s'ha de basar aquesta licitació es poden consultar en els projectes tècnics que recullen tota la informació tècnica necessària per a l'execució de l'obra.

La present licitació s'emmarca al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) del Govern d'Espanya aprovat definitivament per Acord del Consell de Ministres de 13 de juliol de 2021 sobre la base de la proposta aprovada per la Comissió Europea el 16 de juny de 2021, i es desenvoluparà de conformitat amb les bases regulades per l'ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre per la que es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació,



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

Transformació i Resiliència i l'Ordre HFP/1031/2021 per la què s'estableix el procediment i el format d'informació a proporcionar per part de les Entitats del Sector Públic per al seguiment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Dins de les deu polítiques palanca que contempla el marc general del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat el 7 d'octubre de 2020, una de les trenta línies d'acció és el desplegament i integració d'energies renovables (palanca III corresponent a transició energètica justa i inclusiva) que persegueix, entre altres, aprofitar l'enorme potencial renovable del nostre país, reforçar la competitivitat dels diferents mercats, i assolir un posicionament estratègic en sectors de ràpid creixement a nivell global que el nostre país pot liderar, sense perdre de vista el principal objectiu de l'estalvi energètic.

Atès que aquesta licitació finançada parcialment pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, es regula pel marc establert en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

Dins d'aquest marc de finançament, el contractista haurà de complir les directrius de l'Ordre HPF/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; i l'Ordre HPF/1031/2021, de 29 de setembre, per la que s'estableix el procediment i el format d'informació a proporcionar per part de les Entitats del Sector Públic per al seguiment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació i Resiliència. En particular, la declaració responsable relativa al compliment de les fites i objectius vinculats al requerit per la Decisió d'Execució del Consell (CID); el compliment de l'etiquetatge verd i digital en garantia amb respectar el principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH); l'obligació d'emplenar la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI); la identificació dels contractistes i sub-contractistes; la informació del/s beneficiari/s finals dels fons; la subjecció als controls establerts pels òrgans de la Unió Europea; les normes de conservació de documentació; i la pertinent comunicació prevista per les actuacions subvencionades amb ajuts provinents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Aquest contracte es deriva de la subvenció publicada per als 4 eixos transversals a través dels quals es distribueixen a Espanya els fons europeus: transició ecològica, transformació digital, cohesió social i territorial i igualtat de gènere, es projecten en 10 polítiques palanca.

Aquestes deu palanques recullen els 30 components que articulen els projectes coherents d'inversions i reformes per modernitzar el país. Encara que la majoria tenen caràcter horitzontal per al conjunt de l'economia, alguns estan específicament dirigits a impulsar la modernització de sectors tractors com: el comerç, el turisme, l'agroalimentari, la salut, l'automoció o les administracions públiques mateixes.



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025



El detall, característiques i qualitats mínimes generals de les obres i actuacions a realitzar es detallen en el Projecte executiu per a una instal·lació fotovoltaica per autoconsum instantani ubicada al Pavelló Jaume Vilamajó de Segur de Calafell.

El present contracte no es divideix en lots. S'ha optat per definir un lot únic atès que la instal·lació és única i tots els elements han d'anar perfectament coordinats.

4. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Inclou l'execució d'una instal·lació solar fotovoltaica al Pavelló Jaume Vilamajó de Segur de Calafell, totes les gestions associades per a la formalització dels diferents autoconsums compartits i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament entre els que es troben els següents equips principals:

- Mòduls fotovoltaics
- Estructura de suport dels mòduls
- Cablejat CA i CC
- Inversor
- Quadre de proteccions de CC i CA per la instal·lació de generació
- Dispositiu de gestió d'excedents
- Conjunts de mesura de generació
- Preses de terra
- Quadre general de Protecció i Mesura
- Pantalla de TV per visualitzar la producció degudament comunicada amb el wifi o xarxa de l'edifici.
- Sistema de monitoratge: Inclou el subministrament, la instal·lació i comunicació dels equips de camp per al monitoratge energètic, així com el subministrament i instal·lació d'armaris per allotjar els equips de monitorització o qualsevol element auxiliar. La solució de monitoratge subministrada haurà de complir amb les especificacions tècniques dels plecs i de les condicions tècniques d'instal·lació associades.



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Les tasques a desenvolupar i les condicions d'execució per les presents instal·lacions s'hauran d'ajustar en tot moment al que recullin els projectes executius redactats per l'Ajuntament de Calafell. Les condicions tècniques d'instal·lació s'hauran d'adaptar en cas de que així ho requereixi l'empresa distribuïdora durant el procediment de sol·licitud del punt de connexió.

4.1 Pressupost Lot 1 (únic)

LOT 1. INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

Conceptes	Import
PRESSUPOST	93.327,91
13 % DESPESES GENERALS	12.132,63
6 % BENEFICI INDUSTRIAL	5.599,67
Subtotal	111.060,21
21 % IVA	23.322,64
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	134.382,85

L'oferta que presenti l'empresa licitadora ha d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars, ja que són totes obligatòries per a l'admissió de les propostes.

5. Finalitats i objectius que s'han d'assolir

Les finalitats i objectius que s'han d'assolir mitjançant la realització d'aquest contracte són els següents:

- Objectiu núm. 1: Licitació abril 2025.
- Objectiu núm. 2: Adjudicació maig 2025.
- Objectiu núm. 3: Inici del contracte maig 2025.
- Objectiu núm. 4: Inici dels treballs juny de 2025.
- Objectiu núm. 5: Finalització obres setembre 2025.

L'Ajuntament de Calafell realitzarà un seguiment i control per assegurar el compliment de les fites i objectius abans esmentats.

És per això que realitzarà controls periòdics de compliment de les fites i els objectius, amb els informes corresponents i penalitzant l'adjudicatari en cas d'incompliment dels terminis previstos en aquest Plec.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





6. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o el rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte. També haurà d'aportar tots els recursos materials, equips i eines necessàries per a dur a terme les l'objecte d'aquesta licitació.

La prestació regulada en aquest plec ha d'ajustar-se, almenys, als requisits tècnics següents, sens perjudici dels paràmetres que s'han de valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Les empreses adjudicatàries han de complir tots els requisits de gestió ambiental que disposa l'Ajuntament de Calafell.
- Absència de substàncies perilloses per a la salut en peces de plàstic.

Un cop instal·lats els elements subministrats, les empreses adjudicatàries han de retirar els cartells d'obres (si n'hi haguessin), els residus generals i la neteja del lloc on s'han executat els treballs.

a) Validació de la documentació tècnica

La direcció dels treballs d'instal·lacions serà l'encarregada de validar i acceptar la citada documentació. Igualment, correspondrà a la coordinació de seguretat i salut la validació de tota la documentació a nivell de prevenció de riscos.

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs previs a l'inici de l'execució de les instal·lacions corresponen a l'Ajuntament de Calafell. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic de l'Ajuntament de Calafell tindrà accés, en qualsevol moment, a les dades i documents que l'adjudicatari estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin.

A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics municipals.

Els Serveis Tècnics, juntament amb l'adjudicatari, establiran en cada cas, i a l'inici dels treballs, el règim de reunions de treball a desenvolupar amb l'equip de redacció, així com el seu contingut.

La direcció dels treballs d'instal·lacions serà l'encarregada de validar i acceptar la citada documentació. Igualment, correspondrà a la coordinació de seguretat i salut la validació de



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



tota la documentació a nivell de prevenció de riscos.

b) Subministrament, transport, instal·lació, posada en funcionament i legalització de la instal·lació

Els treballs inclosos en projecte i consegüentment en el seu pressupost inclouen les següents tasques:

- El transport i muntatge de la instal·lacions.
- Subministrament i instal·lació de tots els materials per al seu correcte funcionament, incloent petit material com cablejat, cargoleria, fusibles, magnetotèrmics, diferencials, etc.
- Subministrament i instal·lació dels elements de camp per a monitoritzar energèticament la instal·lació.
- Legalització, proves de posta en marxa i funcionament. Inclou totes les taxes i pagaments a realitzar amb les companyies de serveis i entitats i organismes de control.
- En general, tot el material i feines descrites a les condicions tècniques d'instal·lació incloses en projecte.

L'oferta inclourà junt amb els mòduls tot el material de cablejat entre mòduls, així com la inclusió dels esquemes de cablejat. Els positius i negatius de cada grup de mòduls es conduiran separats i protegits segons la normativa vigent. Tot el cablejat de contínua serà de doble aïllament i adequat pel seu ús en intempèrie, a l'aire o soterrat d'acord amb la norma UNE 21123.

La caixa de connexions de les sèries de mòduls fotovoltaics tindrà un grau de protecció mínim IP65. Tots els cables d'entrada i sortida de la caixa estaran assegurats mecànicament i es separaran físicament els cablejats interns corresponents als potencials positiu i negatiu, fixats també mecànicament.

Per motius de seguretat i per facilitar el manteniment i reparació del camp fotovoltaic, s'instal·laran els elements necessaris (fusibles, interruptors, etc.) per la desconexió, de forma independent de cadascuna de les sèries del camp fotovoltaic.

Les mesures de seguretat i salut seran com a mínim les que es proposen a les condicions tècniques d'instal·lació i l'adjudicatari serà l'encarregat de posar a disposició de l'execució del contracte altres mesures de seguretat no detallades com per exemple línies de vida



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





provisionals per utilitzar amb els ancoratges permanents que s'instal·laran.

c) Relació amb la direcció dels treballs, serveis tècnics municipals i coordinació de seguretat i salut

El contractista, d'acord amb les indicacions del Coordinador de Seguretat i Salut i el seu propi criteri professional adoptarà totes les mesures necessàries amb la finalitat de garantir l'estricta compliment de la Llei 31/95 de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i qualsevol altra normativa que desenvolupi o sigui d'aplicació.

Durant el desenvolupament de l'execució de les instal·lacions, l'adjudicatari atendrà les seves obligacions contractuals generals i quantes ordres els siguin requerides per la Direcció dels treballs d'instal·lacions i substitució de coberta per a la bona fi de la mateixa, fins i tot aportaran plànols de modificacions, propostes prèvies de materials i equips, els resultats dels mètodes i proves d'assaig de qualitat, assumiran i executaran les mesures reglamentaries que poguessin sobrevenir, etc. prèviament a la seva execució, per la conformitat de la Direcció dels treballs d'instal·lacions, entre altres.

Així mateix, l'adjudicatari podrà ser requerit per la Direcció dels treballs per la col·laboració en l'elaboració de la documentació tècnica, i en l'obtenció de les legalitzacions preceptives reglamentaries.

Els Contractistes elaboraran i presentaran, en el termini màxim de 15 dies naturals des de la signatura del contracte, tota la documentació que el Coordinador de Seguretat i Salut li requereixi per la seva aprovació.

L'Ajuntament de Calafell o la seva representació tècnica, podrà aturar qualsevol dels treballs en curs que no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes en la documentació definitiva de les instal·lacions.

d) Garanties

L'adjudicatari haurà de comprometre's a donar garantia mínima de 2 anys pel que fa a la pròpia instal·lació en la que estan incloses materials i mà d'obra, independentment de les garanties ofertes pels propis fabricants dels equips subministrats. Aquesta serà la garantia que l'adjudicatari haurà d'oferir directament a l'Ajuntament de Calafell i que es liquidarà a la finalització del contracte amb la devolució de la garantia definitiva dipositada per l'adjudicatari del contracte.

A més pels mòduls fotovoltaics s'haurà de donar una garantia de producte de 12 anys i de 25 anys de producció. Les garanties mínimes per a l'inversor i l'estructura seran de 10 anys. Aquestes garanties no seran ofertes directament per l'adjudicatari sinó per el fabricant dels



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





materials.

e) Sistema de monitoratge

L'adjudicatari serà el responsable del subministrament, la instal·lació i comunicació cablejada de tots els elements de camp que configurin la instal·lació de monitoratge energètic. També es troben incloses dins de les tasques referents a la instal·lació del sistema de monitoratge el subministrament i instal·lació d'armaris per allotjar els equips de monitoratge o qualsevol altre element auxiliar que sigui necessari per a la instal·lació de monitoratge si així ho requereix la instal·lació. Si els armaris estan sotmesos total o parcialment a la radiació solar caldrà que aquests siguin ventilats.

S'inclou dins d'aquestes tasques la posta en marxa, configuració i prova de les comunicacions de tots els elements de monitoratge. De manera independent a la plataforma web de monitoratge del fabricant dels equips caldrà que les dades generades pel sistema es puguin trametre i gestionar de forma oberta per la plataforma de monitoratge de l'Ajuntament.

Per a cada instal·lació fotovoltaica inclosa en l'abast del contracte es subministrarà:

- Analitzador de xarxes bidireccional per a la monitorització del punt frontera, conjuntament amb els transformadors d'intensitat necessaris per a realitzar la mesura. A aquest efecte, es pot consultar als esquemes unifilars de les condicions tècniques d'instal·lació annexes el calibre de les proteccions on es connectaran les ISFV.
- Comunicació cablejada entre els inversors de la instal·lació i la passarel·la de comunicacions perquè es pugui recollir la informació de producció solar fotovoltaica dels inversors.
- Sensor meteorològic per a la mesura de la radiació solar incident i la temperatura exterior amb el seu corresponent sistema d'alimentació i connexió al concentrador de dades corresponent.
- RTU-DATALOGGER que permeti recepcionar totes les dades dels elements de camp i comunicar-les amb la plataforma per a l'explotació de les dades en remot a través d'aplicatiu web. La comunicació amb la plataforma es farà mitjançant targetes SIM i xarxa mòbil, per el que la passarel·la ha de permetre aquest tipus de comunicació o s'ha d'incorporar un mòdem per la comunicació amb targetes SIM i xarxa mòbil a la solució tècnica.

Les variables que es monitoritzaran seran:

- Energia i potència generada amb la instal·lació fotovoltaica.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Energia i potència autoconsumida importada i exportada de la xarxa elèctrica per a cada edifici inclòs en la instal·lació d'autoconsum compartit.
- Temperatura de l'aire
- Irradiació
- Temperatura del mòdul solar

Igualment, el sistema haurà de reportar estadístiques de producció, autoconsum, exportació de les diferents instal·lacions associades a cada un dels autoconsums compartits de tipus diari, mensual i anual.

Dins de l'apartat de monitorització, s'inclourà un sistema públic de visualització de dades que haurà d'incloure una TV LCD amb resolució mínima Full HD 1920x1080 píxels amb sistema de subjecció adequat per a un edifici públic (no domèstic). S'inclouran tots els elements necessaris per a la tramesa de dades a la pantalla de visualització.

f) Proves de posta en marxa i funcionament

Les disconformitats en les instal·lacions que es detectin per part de la direcció facultativa o els serveis tècnics municipals en la visita final de les instal·lacions seran corregides per part de l'adjudicatari sense cap cost per l'Ajuntament de Calafell.

Durant les últimes fases del muntatge i proves de funcionament, l'adjudicatari formarà de forma exhaustiva al personal de l'Ajuntament de Calafell responsable de les instal·lacions.

Abans del lliurament de les instal·lacions, l'adjudicatari haurà realitzat les proves necessàries per assegurar-se que està correctament finalitzada.

Les proves inclouran com a mínim els següents aspectes:

- Funcionament i posada en marxa de tots els sistemes
- Proves d'arrancada i aturada en diversos instants de funcionament
- Proves dels elements i mesures de protecció, seguretat i alarma, així com la seva actuació.
- Proves dels equips de monitorització energètica de la instal·lació fotovoltaica.



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Vigilància diària durant el període d'un mes del correcte funcionament de la instal·lació solar fotovoltaica mitjançant el sistema de monitorització una vegada aquest estigui operatiu.

Els equips necessaris per a la mesura de la potència instal·lada, i en el seu cas, el càlcul de les pèrdues de radiació solars per ombres o qualsevol altra prova de comprovació de característiques i prestacions de les instal·lacions, corren a compte de l'adjudicatari.

g) Material i mà d'obra per a la legalització

Tot el material i mà d'obra necessari per a dur a terme la legalització de la instal·lació (compra de comptadors instal·lació fotovoltaica, modificacions quadres, nous quadres, taxes, butlletins, etc.) anirà a càrrec de l'adjudicatari. També anirà a càrrec de l'adjudicatari els possibles tràmits administratius que sol·licitin els ajuntaments receptors de les instal·lacions així com el pagament de les taxes corresponents.

L'adjudicatari serà el responsable de tota la legalització de la instal·lació, inclosa la documentació tècnica necessària per a la tramitació, la seva legalització efectiva, gestió dels punts de subministrament amb distribuïdora, així com totes les taxes i pagaments derivats (estudis econòmics punt de connexió o generació de la distribuïdora, quotes extensió noves escomeses en cas que fos necessari, modificació quadres, etc.). En aquest sentit l'adjudicatari serà l'encarregat de l'elaboració de tota la documentació As-Built necessària per la seva legalització.

Caldrà que tota la instal·lació s'adapti als requeriments dels RD d'autoconsum 15/2018 i 244/2019. Si en el moment de la legalització de la instal·lació els tràmits o la documentació a presentar es modifiquessin, aquesta s'haurà d'adaptar al que la normativa exigeixi en el moment de la legalització.

h) Manteniment de les instal·lacions

El manteniment es durà a terme durant un any a comptar des de l'acta de recepció de les instal·lacions per part de l'adjudicatari de les obres.

Per això es verificarà setmanalment pel propi adjudicatari a través del sistema de monitoratge energètic l'estat de les instal·lacions, analitzant incidències i produccions.

Davant incidències que requereixin un manteniment correctiu s'emetrà i gestionaran ordres de servei per a la seva ràpida resolució per part de l'adjudicatari. Davant d'incidències repetitives, s'ajustaran els treballs de manteniment preventiu, i es realitzaran propostes d'execució de garanties del fabricants, de reparació o substitució d'equips.



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



De les verificacions setmanals realitzades a través del sistema de monitoratge s'elaborarà un informe mensual de producció amb la determinació del funcionament de la planta solar fotovoltaica així com la memòria de les actuacions realitzades en aquell període sobre la instal·lació, en el cas d'existir.

El manteniment preventiu comptarà com a mínim amb una visita anual a la instal·lació amb la reposició de materials consumibles i la correcció d'aquells subsistemes la fallada de la qual estigui estadísticament previst.

Les feines de manteniment correctiu es realitzaran quan l'Ajuntament de Calafell o l'adjudicatari detectin alguna anomalia o quan el sistema de monitoratge indiqui algun problema de funcionament.

Resta inclòs dins l'abast del manteniment correctiu i per tant dins el preu del contracte, l'assistència de l'adjudicatari a la instal·lació solar fotovoltaica en cas de que es detectin anomalies o problemes de funcionament.

Totes les despeses derivades d'aquesta assistència tècnica (mà d'obra, materials, desplaçaments) estaran incloses en la proposició econòmica dels licitadors. Els materials de la instal·lació quedaran cobertes per la garantia de l'instal·lador o la subministrada pel fabricant dels equips.

El temps de resposta entre que passa una incidència i hi ha una resposta per part de l'equip mantenidor haurà de ser inferior a vuit (8) hores. El temps de resolució en el que es soluciona la incidència en cas de no fer falta una intervenció del fabricant haurà de ser inferior a tres (3) dies. En cas de que faci falta una intervenció del fabricant aquest temps s'incrementarà en (4) dies més per un total de (7) dies.

i) Traspàs del manteniment de les instal·lacions

El manteniment inclou el traspàs de les instal·lacions, el que implica que el contractista serà responsable de vetllar per un correcte traspàs de la gestió de la instal·lació fotovoltaica, facilitant totes les dades d'operació i funcionament de la planta necessàries, a l'empresa responsable del manteniment un cop l'adjudicatari deixi de portar-lo. Per al traspàs de la gestió de la planta fotovoltaica es requerirà la presentació de la següent documentació per part de l'adjudicatari:

1. Persones de contacte (nom, telèfon, correu electrònic, direcció postal) relacionats amb la instal·lació solar fotovoltaica (ISFV en endavant).

a) Direcció dels treballs d'instal·lació.



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arn/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



b) Instal·lador.

c) Proveïdors dels diferents equipaments instal·lats que conformen la ISFV.

2. Documentació tècnica.

d) Documentació As-Built. Actualització de la memòria, si escau, amb les dades reals instal·lades.

e) Plànols As-Built actualitzats.

Nota: La documentació haurà de portar signatura si és en format paper o signatura digital si és en format electrònic.

3. Documentació administrativa.

f) Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió - CIEBT (Original signat - 3 còpies en Format oficial DGEMSI)

g) Formularis oficials de legalització (Original signat – 1 còpia Formats oficials DGEMSI)

h) Documentació corresponent a les trameses varies durant el procés d'execució davant Endesa Distribución Elèctrica, Direcció General d'Energia i Mines i Seguretat Industrial i aquella documentació legal relativa a la tramesa corresponent per la legalització de la ISFV davant l'Oficina de Gestió Empresarial o l'Organisme de Control Autoritzat. (Original – 1 còpia)

i) Certificat de la instal·lació dels sistemes de Seguretat i Salut (Original signat – 1 còpia)

j) Certificat per titulat competent de l'increment de càrrega, solidesa i estabilitat del camp fotovoltaic sobre teulada, façana o estructura auxiliar (Original signat – 1 còpia)

k) Certificat o conformitat que teulada on s'ubica el camp fotovoltaic és transitable (Original signat – 1 còpia)

l) Document de cessió de garantia dels principals elements instal·lats i de la instal·lació (Original signat – 1 còpia)

oGarantia de la instal·lació: Especificar durada de la garantia que entrarà en



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





vigor des de la posada en marxa de la ISFV i procediment per exercir la garantia.

- o Garantia dels principals equips: Especificar per cada equip (mòduls fotovoltaics, inversors de potència, controladors de càrrega, bateries, estructures, equips de monitoratge, equips de mesura homologats, mòdems de telemesura,...) data de factura, número de factura, proveïdor i procediment per exercir la garantia.

4. Documentació tècnica. Certificats emesos pels fabricants dels següents equips:

- m) Mòduls fotovoltaics
- n) Inversors de potència: Certificats compatibilitat electromagnètica, aïllament galvànic, proteccions i altres.
- o) Controladors de càrrega.
- p) Estructura component del camp fotovoltaic.
- q) Equips de monitoratge.
- r) Instal·lació elèctrica (elements de protecció, cablejat,...).
- s) Equips de mesura homologats: Documents de parametrització (Incloure mòdem de telemesura si escau).

Nota: Documentació a entregar en format electrònic.

5. Documentació de posta en marxa:

- t) Certificat de comprovació i posta en marxa (Original – 1 còpia)

6. Documentació equips i ISFV

- u) Fitxes tècniques i manuals d'ús i manteniment dels equips especificats en l'apartat 5. Documentació tècnica.

7. Pla de manteniment i documentació relativa a la seguretat i salut

A més de la documentació relacionada, també es realitzarà una inspecció de la ISFV prèvia al lliurament amb la presència de l'actual mantenidor i el futur mantenidor, on s'avalui el



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



funcionament de la ISFV, l'estat de conservació de la ISFV i es llistin les possibles deficiències detectades.

Fruit d'aquesta inspecció es formalitzarà un acta d'entrega de la ISFV on es verificarà que es compleixen tots els punts esmentats en aquest apartat a nivell documental així com l'estat de funcionament i conservació en el que es traspasa la ISFV.

El contractista serà responsable de vetllar per un correcte traspàs de la gestió de la planta facilitant totes les dades d'operació i funcionament de la planta necessàries.

j) Terminis d'execució

El termini d'execució és de tres mesos.

k) Característiques tècniques dels equips

S'aportarà fitxa tècnica dels principals equips a instal·lar (mòduls fotovoltaics, inversor, estructura, panells de coberta etc.). En especial es respectaran les següents característiques:

Mòduls fotovoltaics

La potència pic total de la instal·lació que s'ofereixi en cap cas pot ser inferior a la potència pic total de la instal·lació que figuri a les condicions tècniques d'instal·lació.

Característiques dels panells fotovoltaics:

- Eficiència mínima mòdul: 19,8%
- Rang de temperatura d'operació: -40°C a 85°C
- Tolerància positiva: 0/+5%
- Marcatge CE
- El fabricant dels mòduls ha d'estar inclòs en el llistat TIER-1 de qualsevol quadrimestre de l'any 2021.
- Estructura alumini resistent a corrosió.
- Grau de protecció IP 65 o superior.
- Certificacions: IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716 i IEC 61701.



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Garantia mínima de producte: 12 anys.
- Garantia de producció de 25 anys.

Instal·lacions, estructures i components

Estructura i subjecció: l'estructura del camp fotovoltaic s'executarà d'acord a les prescripcions marcades en els plànols del projecte i en el determinat a les condicions tècniques d'instal·lació. Garantia mínims de les estructures de 10 anys.

Cablejat: el cablejat exterior haurà de ser resistent als raigs UV i el cablejat interior haurà de ser lliure d'halògens i amb doble aïllament (1000V de protecció).

S'instal·laran proteccions elèctriques a les següents ubicacions:

- A la sortida del camp FV.
- A l'entrada i sortida dels inversors
- A la interconnexió amb la xarxa interior de l'edifici

Inversor

- La potència nominal de la instal·lació no podrà ser inferior a la proposada a les condicions tècniques d'instal·lació.
 - o Garantia mínima del fabricant de 10 anys
 - o Rendiment (eficiència) europeu: 96% o superiors
 - o Certificacions: EN 50524, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61683 i EN 50530.

Sistema de monitorització

El sistema de monitoratge s'ajustarà a les especificacions del punt 5 del present plec de prescripcions, essent capaç de gestionar les instal·lacions de producció i totes les instal·lacions vinculades a l'autoconsum col·lectiu.

1) Normativa tècnica aplicable

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte,



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual. En particular:

- És obligació de l'adjudicatari identificar la necessitat o no de subjectar-se al sistema d'intervenció administrativa per les activitats amb incidència ambiental que estableix la Llei 21/2013, de 11 de desembre, d'avaluació ambiental; la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, o la normativa municipal que reguli aquesta matèria i, si s'escau, al sistema d'avaluació d'impacte ambiental i/o responsabilitat ambiental. Quan no es tingui la certesa sobre l'obligatorietat de subjectar-s'hi, caldrà fer la consulta a l'òrgan ambiental corresponent.
- El subministrament, les instal·lacions i permisos del sistema solar fotovoltaic seran realitzats i tramitats per l'adjudicatari de conformitat amb el Reial Decret 15/2018, de 5 d'octubre i el Reial Decret 244/2019 de 5 d'abril i del seu desenvolupament normatiu fent-se càrrec de les despeses que se'n derivin.
- Reglament Electrotècnic de baixa tensió (REBT) aprovat per Decret 842/2002, de 2 d'agost. Instruccions Tècniques Complementàries ITC BT 02, 03, 04, 05, 08, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 30 i 40.
- Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de la Direcció General i Mines sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió mitjançant la intervenció de les Entitats d'Inspecció i Control de la Generalitat de Catalunya.
- Reial decret 2818/1998, de 23 de setembre, sobre producció d'energia elèctrica per instal·lacions alimentades per recursos o fonts d'energia renovables, residus i cogeneració.
- Decret 352/2001, de 18 de desembre, sobre el procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica.
- Reial decret 436/2004 de 12 de març sobre la metodologia i sistematització del règim jurídic i econòmic de l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.
- Reial decret 7/2006 de 23 de Juny pel qual s'adopten mesures urgents en el sector energètic.
- Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel què es regula la connexió a la xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.
- Reial decret Llei 9/2013 de 12 de juliol, pel qual s'adopten mesures urgents per garantir l'estabilitat financera del sistema elèctric.



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Llei 24/2013 de 26 de desembre, del Sector Elèctric.
- Reial decret 413/2014 de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fons d'energia renovables, cogeneració i residus.
- Codi Tècnic de l'Edificació vigent.
- Especificacions tècniques específiques de la companyia elèctrica distribuïdora.
- Normes UNE d'aplicació.
- Normativa autonòmica vigent (si procedeix).
- Plec de Condicions del Contracte.

m) Lliurament dels treballs

Una vegada finalitzada, posada en marxa i comprovada la instal·lació amb les corresponents verificacions i comprovacions per la recepció de la instal·lació solar fotovoltaica i entregada tota la documentació tècnica exigida detallada a continuació:

- Càlculs justificatius de possibles modificacions de les condicions tècniques d'instal·lació.
- Dossiers de garanties, certificats i fitxes tècniques dels materials instal·lats

S'hagi portat a terme:

- Retirada de tot el material sobrant
- Neteja de les zones ocupades i transport a l'abocador de tots els residus.

Havent iniciat tots els tràmits tant tècnics com administratius per a la legalització de les instal·lacions fins arribar a completar les següents tasques:

- Sol·licitud del punt de connexió o generació a companyia
- Obtenir resposta del punt de connexió o generació i acceptar.
- Gestionar el contracte tècnic d'accés amb la distribuïdora, incloent la complementació dels formularis de companyia, tenir el certificat del instal·lador CIE.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPLEO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Passar una inspecció elèctrica BT fotovoltaica amb entitat de control autoritzada i obtenir l'acta favorable.
- Tramitar el RITSIC.

I obtinguda la validació dels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Calafell i la direcció facultativa es signarà l'Acta de recepció de la instal·lació fotovoltaica. Així es procedirà per a totes les instal·lacions solars fotovoltaiques objecte del contracte. En el cas de que la instal·lació no s'ajusti a l'estipulat o no estigui totalment finalitzada, l'adjudicatari es veurà obligat a refer-les o a finalitzar aquelles tasques que restin pendents.

Una vegada legalitzada la instal·lació, el que inclourà completar les següents tasques:

- Obtenció del RITSIC
- Sol·licitar i aconseguir l'autorització d'explotació definitiva

I comprovat que s'han complert amb tots els requisits d'instal·lació i documentació, comprovat el funcionament de la instal·lació solar fotovoltaica durant un mínim de 360 hores (que es comprovarà a través del sistema de monitoratge) i obtinguda la validació dels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Calafell i la direcció facultativa es signarà l'Acta de posada en marxa de la instal·lació. Així es procedirà per a totes les instal·lacions solars fotovoltaiques objecte del contracte.

En cas de que la normativa vigent modifiqui algun dels punts esmentats anteriorment, la legalització de les instal·lacions s'haurà d'adaptar a la normativa vigent al moment d'execució de les instal·lacions.

L'Ajuntament de Calafell serà el propietari dels treballs i del material esdevingut d'aquest contracte i, per tant, l'empresa s'abstindrà d'utilitzar-ho per altres serveis sense el consentiment previ i per escrit de l'Ajuntament.

n) Gestió ambiental:

L'adjudicatari es responsabilitzarà de l'evacuació dels residus generats durant els treballs d'instal·lació, i/o de reparació. Els residus s'han d'evacuar a llocs o instal·lacions adequades, segons la normativa vigent, a través de gestors i transportistes autoritzats i aportant a l'Ajuntament de Calafell el Certificat de Gestió del residu.

o) Accions per a una contractació pública responsable:

- El servei objecte del contracte es desenvoluparà respectant les normes sociolaborals



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025



vigents a Espanya i en la Unió Europea, i de l'Organització Internacional del Treball.

- En la determinació del pressupost del contracte s'haurà de tenir en compte el salari base i totes aquelles retribucions establertes en el conveni, pactes o contractes laborals que resultin de l'aplicació al contracte.
- En el desenvolupament del servei objecte del contracte s'hauran d'adoptar, en tot cas, les mesures previstes en matèria de seguretat i salut en el treball, i les mesures necessàries per evitar que de l'execució del contracte es puguin derivar danys al personal municipal, de l'empresa o a la ciutadania en general.
- L'empresa adjudicatària en el moment de formalitzar el contracte, acreditarà mitjançant declaració responsable l'afiliació i l'alta en la Seguretat Social de les persones treballadores destinades a l'execució del contracte. Aquesta obligació s'estendrà a tot el personal subcontractat per l'empresa adjudicatària principal.
- En tot cas s'haurà de respectar el principi de no discriminació per raó de gènere i s'haurà d'evitar l'ús del llenguatge i imatges sexistes, que es fa extensiu a la documentació que presenti el/s licitador/s.

7. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'òrgan de contractació ha de designar una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, i tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Aquestes persones s'han de reunir amb una periodicitat mínima quinzenal, per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que s'està executat de conformitat amb aquest plec.

Als efectes anteriors, s'ha d'avaluar el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la manera següent:

- Emissió setmanal d'informes d'activitat.
- En cas de produir-se una incidència durant l'execució del contracte, el responsable de l'empresa es posarà immediatament en contacte per tal de determinar la millor



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





manera de resoldre-la.

8. Variants

En el marc d'aquest procediment d'adjudicació, no s'admetrà la presentació de qualsevol variant.

9. Documentació tècnica que han d'aportar les empreses licitadores

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions de compliment obligat al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

En relació amb el que estableix l'apartat sobre el termini d'execució, en l'oferta presentada per les empreses licitadores, s'ha d'incorporar un compromís de resultat i de compliment dels terminis previstos en aquest plec. En cas d'incompliment, s'establiran les penalitats previstes en el plec de clàusules administratives particulars.

Les condicions tècniques d'instal·lació de les instal·lacions objecte del contracte es troben detallades en els projectes corresponents. En base a aquesta documentació i prèviament a l'inici de l'execució de les instal·lacions, l'adjudicatari de cada lot haurà d'entregar:

- Acords als que s'arribi a la visita prèvia als diferents emplaçaments en base a la visita de camp que es realitzarà conjuntament amb la direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut, incloent tota la documentació tècnica que li sigui sol·licitada durant les visites.
- Acta de visita prèvia on es recullen les ubicacions acordades per realitzar la descàrrega de material, l'apilament de material, els horaris de feina, els telèfons de contacte i tots els acords tècnics anteriors.
- Documentació que li exigeixi el Coordinador de Seguretat i Salut.
- Documentació necessària per a la sol·licitud del punt de connexió o punt de generació a l'empresa distribuïdora.
- Documentació justificativa d'haver enviat la sol·licitud del punt de connexió o punt de generació a l'empresa distribuïdora.

Abans de finalitzar els treballs i sempre prèviament a l'obtenció de l'acta de recepció de les instal·lacions, l'adjudicatari haurà de redactar el document Pla de Manteniment. Aquest haurà de fer referència com a mínim a les següents operacions:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y ENERGÍA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Manteniment baixa tensió: inspecció visual, estat dels connectors, cablejat, quadres, caixes de connexions, inversors, etc (periodicitat anual).
- Manteniment inversors: comprovació paràmetres elèctrics i de configuració dels inversors, comprovació operació in situ inversors, etc. (periodicitat anual).
- Manteniment elements corrent contínua.
- Manteniment elements corrent altern.
- Manteniment panells fotovoltaics: neteja en profunditat, termografia per detectar punts calents, inspecció elements estructura, etc. (periodicitat anual).
- Verificació i apretament de totes les unions dels elements de la instal·lació, tant les elèctriques com les mecàniques. (periodicitat mínima anual).
- Manual amb la informació per a la connexió i/o desconexió de les instal·lacions amb la ubicació de les proteccions per dur a terme les maniobres.
- Protocols a tenir en compte per prevenir els riscos laborals que porten associades les noves instal·lacions, durant tota la seva vida útil.
- Vigilància amb periodicitat mínima setmanal del funcionament de les instal·lacions mitjançant el sistema de monitoratge.
- Redacció d'informe de servei de la instal·lació després del primer mes en servei de la instal·lació que inclogui totes les operacions de preventiu i correctiu realitzades.
- Redacció d'informe de manteniment després del primer any en servei de la instal·lació, que inclogui totes les operacions de preventiu i correctiu realitzades.

L'adjudicatari entregarà a l'Ajuntament de Calafell la documentació tècnica de totes les instal·lacions i qualsevol altre element necessari per a iniciar els treballs i per realitzar els tràmits administratius de les instal·lacions.

L'Enginyer tècnic municipal



Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
15/04/2025

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	a2ba419e994a428291cc6ff20107551c001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DECLARACIÓ RESPONSABLE DELS EQUIPS

El senyor Carlos García Suárez amb DNI núm. 39369932G, en representació de l'empresa LYMET SA, en qualitat d'administrador, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari Juan Carlos Alonso Alvarez, en data 13/09/2019 i amb número de protocol 1.210, CIF núm. A58634320, domiciliada a Barcelona carrer Mallorca núm. 486.

I

en representació de l'empresa LYMET RENOVABLES SL, en qualitat d'administrador, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari Juan Carlos Alonso Alvarez, en data 10/03/21 i amb número de protocol 2021/244, CIF núm. B42901454, domiciliada a Barcelona carrer Mallorca núm. 486.

Persona de contacte, Jordi Giró Catà, adreça de correu electrònic; jgiro@lymetrenovables.com, telèfon núm. 629655260.

DECLARA RESPONSABLEMENT que es compromet en el "CONTRACTE PER LES OBRES D' EXECUCIÓ DELS TREBALLS ASSOCIATS A UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AL MUNICIPI DE CALAFELL (PAVELLÓ JAUME VILAMAJÓ".

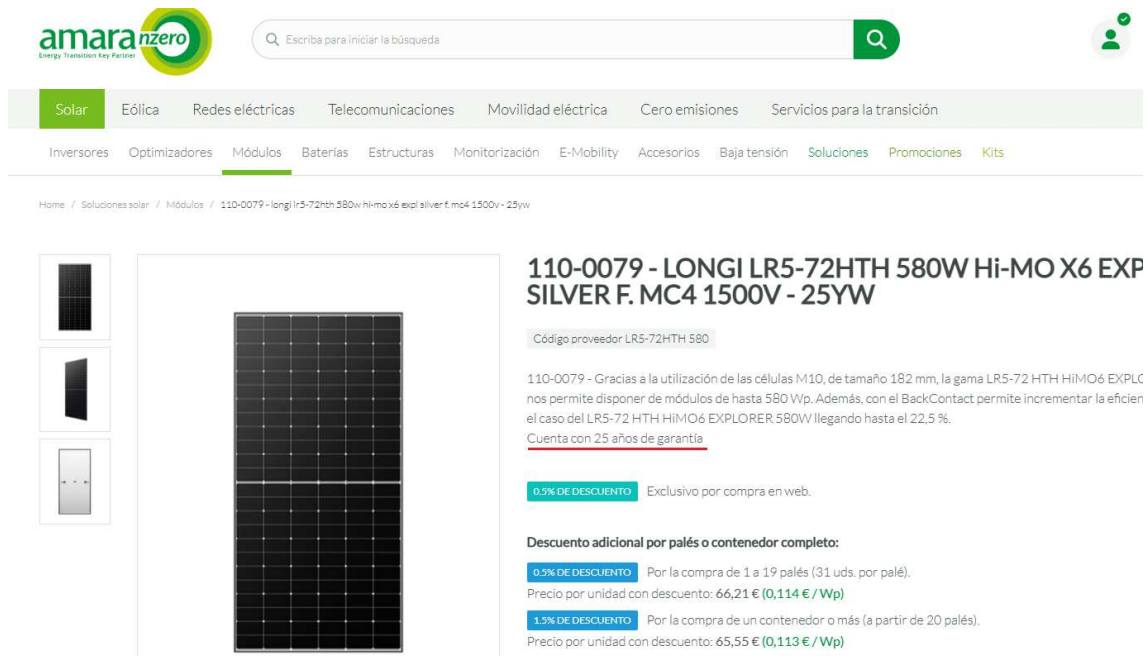
DECLARO SOTA LA MEVA RESPONSABILITAT:

Que els equips proposats son els següents:

1. Mòduls fotovoltaics:

LONGI 110-0079 - LONGI LR5-72HTH 580W Hi-MO X6 EXPL SILVER F. MC4 1500V - 25YW, demanat en cas d'adjudicació proveïdor Amara Zero, adjuntem carro de la compra: **AMB 25 ANYS DE GARANTIA**

110-0079 - LONGI LR5-72HTH 580W Hi-MO X6 EXPL SILVER F. MC4 1500V - 25YW



The screenshot shows the Amara Zero website interface. At the top, there's a search bar and navigation tabs for Solar, Eólica, Redes eléctricas, Telecomunicaciones, Movilidad eléctrica, Cero emisiones, and Servicios para la transición. Below these are sub-tabs for Inversores, Optimizadores, Módulos, Baterías, Estructuras, Monitorización, E-Mobility, Accesorios, Baja tensión, Soluciones, Promociones, and Kits. The main content area displays the product '110-0079 - LONGI LR5-72HTH 580W Hi-MO X6 EXPL SILVER F. MC4 1500V - 25YW'. It includes a large image of the solar module, a smaller image of the module's back, and a list of three images showing the module's profile. The text describes the module's features, including its 580W power, 25-year warranty, and efficiency. It also lists discounts: 0.5% for web purchases, 0.5% for 1-19 pallets, and 1.5% for 20 or more pallets. The price per unit with discounts is 66,21 € (0,114 €/Wp) for 1-19 pallets and 65,55 € (0,113 €/Wp) for 20 or more pallets.

110-0079 - LONGI LR5-72HTH 580W Hi-MO X6 EXPL SILVER F. MC4 1500V - 25YW

Código proveedor LR5-72HTH 580

110-0079 - Gracias a la utilización de las células M10, de tamaño 182 mm, la gama LR5-72 HTH HiMO6 EXPLC nos permite disponer de módulos de hasta 580 Wp. Además, con el BackContact permite incrementar la eficiencia del LR5-72 HTH HiMO6 EXPLORER 580W llegando hasta el 22,5 %.

Cuenta con 25 años de garantía

0.5% DE DESCUENTO Exclusivo por compra en web.

Descuento adicional por palés o contenedor completo:

0.5% DE DESCUENTO Por la compra de 1 a 19 palés (31 uds. por palé).
Precio por unidad con descuento: 66,21 € (0,114 €/Wp)

1.5% DE DESCUENTO Por la compra de un contenedor o más (a partir de 20 palés).
Precio por unidad con descuento: 65,55 € (0,113 €/Wp)

2. Inversors: 30 x 30 KTL de Huawei: demanat en cas d'adjudicació al proveïdor BAYWA. AMB 15 ANYS DE GARANTIA

BayWa r.e. Inicio > Comprar Buscar por productos Mi cuenta

10.º Solar Event 29 de mayo Almacén de BayWa r.e. - Tarragona Reserva tu plaza

Carro de la compra 2 Productos, 6 Artículos

Agregado rápido



HUAWEI extensión de garantía 15 años | SUN2000-33KTL-A | 30KTL-M3 (38-015989)

Nuestra referencia: 38-015989

444,52€

Cantidad:

Amount: 1.333,56€

[Guardar para más tarde](#) [Quitar](#)

HUAWEI SUN2000-30KTL-M3-H4

Nuestra referencia: 32-113667

1.924,43€

Cantidad:

Se permite un máximo de 12

Amount: 5.773,29€

[Guardar para más tarde](#) [Quitar](#)

Resumen del pedido

SUBTOTAL DE 6 ARTÍCULOS **7.106,85€**

Subtotal No incluye Impuestos Ni Coste De Envío

¿Tiene algún código de promoción? ▼

Siguiente paso (confirmar/cambiar dirección y coste de envío)

1. Estructura 04V6 de Sunfer amb alumini anoditzat, demanat en cas d'adjudicació al proveïdor BAYWA. AMB 15 ANYS DE GARANTIA

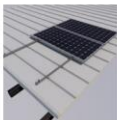
BayWa r.e. Inicio > Comprar Buscar por productos Mi cuenta 30

Carro de la compra

10.º Solar Event 29 de mayo Almacén de BayWa r.e. - Tarragona Reserva tu plaza

Carro de la compra 1 Producto, 30 Artículos

Agregado rápido



SUNFER 04V6 KIT para anclaje directo en chapa trapezoidal. 6 PV módulos vertical

Nuestra referencia: 34-114853

126,80€

Cantidad:

Amount: 3.804,00€

[Guardar para más tarde](#) [Quitar](#)

Resumen del pedido

SUBTOTAL DE 30 ARTÍCULOS **3.804,00€**

Subtotal No incluye Impuestos Ni Coste De Envío

¿Tiene algún código de promoción? ▼

Siguiente paso (confirmar/cambiar dirección y coste de envío)

[Quitar todos los artículos del carro](#)

Adjuntem així mateix les fitxes tècniques i les garanties de cadascun d'aquests equips.

I perquè consti als efectes oportuns, signo la present a Barcelona, data segons signatura electrònica

Barcelona, 20 de maig de 2025

Signatura del licitador:

39369932G CARLOS GARCIA SUAREZ (R: A58634320)
Firmado digitalmente por 39369932G CARLOS GARCIA SUAREZ (R: A58634320), o=LINEAS Y MONTAJES ELECTRICOS Y TELEFONICOS SA, email=ncanal@lymet.net
Fecha: 2025.05.20 13:26:27 +0200

ANNEX 3 - MODEL D'OFERTA ECONÒMICA

El senyor Carlos García Suárez, domiciliat a Barcelona, C/ Perú núm. 214-226 amb DNI núm. 39369932G, major d'edat, en representació de l'empresa LYMET SA a Barcelona, C/ Perú núm. 214-226, manifesta:

Que està assabentat/da de les condicions exigides per a optar a l'adjudicació del contracte que té per objecte CONTRACTE PER LES OBRES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS ASSOCIATS A UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AL MUNICIPI DE CALAFELL (PAVELLÓ JAUME VILAMAJÓ) expedient núm. 2025/3769,

- I. Que es compromet a executar el contracte amb subjecció al PCAP i al PPT pel preu total (sense IVA) de ... euros (en lletres i xifres), amb el següent desglossament:

	Preu sense IVA	73.242,83 euros	①
Tipus IVA (... %)	Import IVA	15.381,00 euros	②
	Total	88.623,83 euros	① + ②

- II. Que en relació al “Manteniment de les instal·lacions fotovoltaïques”, ofereix:

Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any addicional de manteniment	
2 anys addicionals de manteniment	
3 anys addicionals de manteniment	
4 anys addicionals de manteniment	
5 anys addicionals de manteniment	X

- III. Que en relació a la “Garantia de producte dels mòduls fotovoltaïcs”, ofereix:

Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any addicional de garantia (*)	
2 anys addicionals de garantia (*)	
3 anys addicionals de garantia (*)	
4 anys addicionals de garantia (*)	X

(*) Cal adjuntar certificats emesos pels fabricants dels equips que acreditin aquesta garantia superior.

- IV. Que en relació a la “Garantia dels inversors”, ofereix:

Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any addicional de garantia (*)	
2 anys addicionals de garantia (*)	

3 anys addicionals de garantia (*)	
4 anys addicionals de garantia (*)	X

(*) Cal adjuntar certificats emesos pels fabricants dels equips que acreditin aquesta garantia superior.

V. Que en relació a la “Garantia de l’estructura”, ofereix:

Millora oferta	Marcar amb una X
No ofereix cap millora al respecte	
1 any addicional de garantia (*)	
2 anys addicionals de garantia (*)	
3 anys addicionals de garantia (*)	
4 anys addicionals de garantia (*)	X

(*) Cal adjuntar certificats emesos pels fabricants dels equips que acreditin aquesta garantia superior.

VI. Que el percentatge de persones amb contractes indefinits és el següent:

% personal indefinit	Marcar amb X
0 %	
> 50 % ≤ 75 %	
> 75 % ≤ 100 %	X

I als efectes oportuns, se signa la present declaració responsable, a 20 de Maig de 2025

Signatura

39369932G CARLOS
GARCIA SUAREZ (R:
A58634320)

Firmado digitalmente por 39369932G CARLOS
GARCIA SUAREZ (R: A58634320)
DN: cn=39369932G CARLOS GARCIA
SUAREZ (R: A58634320), o=LINEAS Y
MONTAJES ELECTRICOS Y TELEFONICOS
SA, email=ncanal@lymet.net
Fecha: 2025.05.20 12:49:24 +02'00'



MEMÒRIA TÈCNICA

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA PAVELLÓ POLIESPORTIU JAUME VILAMAJÓ EN
LA MODALITAT D'AUTOCONSUM COL·LECTIU AMB COMPENSACIÓ
D'EXCEDENTS DE **90 kWn**



Contingut

1. PROPOSTA TÈCNICA PER AL SISTEMA FOTOVOLTAIC.....	3
1.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS.....	3
1.1.1. Mòduls fotovoltaics.....	3
1.1.2. Inversors.....	5
1.1.3. Estructura.....	7
1.1.4. Cablejat i canalitzacions.....	8
1.1.4.1.1. Cablejat CC i canalitzacions.....	8
1.1.4.1.2. Cablejat CA i canalitzacions.....	9
1.1.4.1.3. Posta a terra.....	10
1.1.5. Proteccions elèctriques.....	11
1.1.5.1.1. Proteccions elèctriques en CC.....	11
1.1.5.1.2. Proteccions elèctriques en CA.....	12
1.1.6. Monitoratge.....	13
1.2. PROCÉS DE LEGALITZACIÓ.....	14
1.2.1. Tràmits Pre-obra.....	14
1.2.2. Revisió del projecte de Legalització.....	14
1.2.3. Redacció del Llibre d'Ús i Manteniment.....	14
1.2.4. Inspecció i informe per part de l'Organisme de Control, CIE, CFO i RITSIC.....	14
1.2.5. Formalització de l'acta de recepció de l'obra.....	15
1.2.6. Sol·licitud de Contracte Tècnic d'Accés (CTA).....	15
1.2.7. Verificació de la configuració de Mesura.....	15
1.2.8. Sol·licitud d'Autorització d'Explotació Definitiva de la instal·lació.....	15
1.2.9. Contractació de la compensació d'excedents.....	15
1.2.10. Posada en marxa de la instal·lació fotovoltaica.....	15
1.3. PROPOSTA D'ESTUDI DE COEFICIENTS DE REPARTIMENT PER A AUTOCONSUM COMPARTIT.....	16
1.3.1. Objectiu de l'estudi.....	16
1.3.2. Metodologia proposada.....	17
1.3.2.1. Selecció i caracterització dels subministraments.....	17
1.3.2.2. Recollida i tractament de dades.....	17
1.3.2.3. Establiment de criteris tècnics per als coeficients.....	18
1.3.2.4. Eines utilitzades.....	19
1.3.3. Format del document tècnic.....	19

1.3.4. **Avaluació de l'eficiència i escenaris alternatius** 20

1.3.5. **Conclusions i recomanacions finals** 20

1.3.6. **Resum final de valor afegit** 21

1.4. **PROPOSTA TÈCNICA DE MILLORES A NIVELL DE DIFUSIÓ I COMUNICACIÓ DEL
FUNCIONAMENT DE LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES A CALAFELL**
21

1.4.1. Creació d'un mapa interactiu públic 21

1.4.2. Actualització i promoció de dades en temps real 21

1.4.3. Instal·lació d'una exposició permanent 23

1.4.4. Codi QR..... 25

1. PROPOSTA TÈCNICA PER AL SISTEMA FOTOVOLTAIC

L'objectiu de la present Memòria Tècnica és descriure i donar suport al disseny d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum col·lectiu amb compensació d'excedents de 90 kWn (97,2 kWp). Aquesta instal·lació està connectada a les xarxa elèctrica de baixa tensió del Poliesportiu Jaume Vilamajó, situat en sòl urbà en el terme municipal de Segur de Calafell. A més, es proposa un model de gestió a nivell de legalització i gestions amb la distribuïdora per promoure una posta en funcionament òptima i ràpida un cop finalitzi el procés constructiu.

1.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS

L'objectiu de la present Proposta Tècnica és descriure el sistema proposat per aquest projecte. Es busca promoure un funcionament òptim al llarg de tota la seva vida útil. Lymet treballa conjuntament amb els principals distribuïdors de material fotovoltaic del país, el que permet optimitzar tant costos com terminis d'entrega.

La nostra proposta que fem el projecte fotovoltaic al **Poliesportiu Jaume Vilamajó** es la següent:

Instal·lació	Mòdul	Inversors	Estructura	Monitoratge
POLIESPORTIU JAUME VILAMAJÓ	HI-MO X6 Explorer LR-72HTH-580M	SUN2000-30 KTL-M3	Perfil Coplanar Continu 04V	SmartLogger 3000
			 SUNFER	

1.1.1. Mòduls fotovoltaics.

HI-MO X6 Explorer LR-72HTH-580M
Màx. Eficiència EU: 22,6%
Nº de Mòduls instal·lats: 180
Potència Pic Total: 104,4 kW

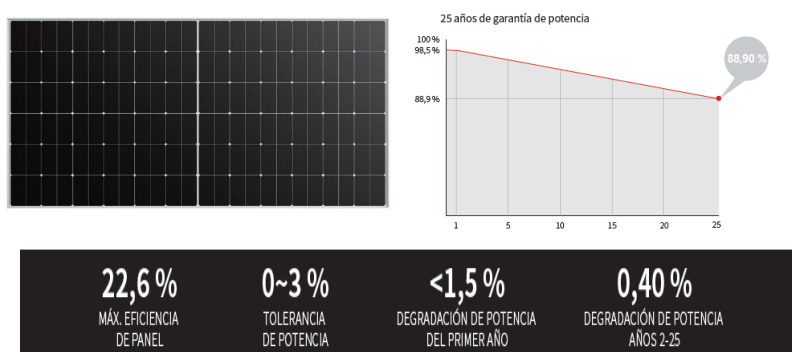
La nostra proposta incorporara un total de **180** unitats de panells solars de silici monocristal·lí de mitja cel·la, amb una potència de **580 Wp** cadascú, que generaran una potència pic total de **104,4 kWp**.

L'elecció d'aquest mòdul aporta valor al projecte per varis motius:

- **Major Producció Anual:** El mòdul que proposem (580 W) té la mateixa superfície que el proposat al projecte (540 W), 258 m², el que permet ampliar la producció anual d'energia sense ampliar la superfície del camp solar l'espai que ocupa la captació solar. Es mostra una comparativa entre les dues variants:

	Jinko Solar JKM540M-72HL4	Longi HI-MO X6 Explorer LR-72HTH-580M
Nº Mòduls	180	180
Superfície de Captació	464,4 m ²	464,4 m ²
Potència Pic	97,2 kW	104,4 kW
Producció anual	143.000 kWh	147.621 kWh

- **Optimització costos:** Mantenint l'espai de captació solar optimitzem reduïm els costos €/kWp en material (estructura, cablejat en continua, safates, entre d'altres).
- **Més eficient:** Es un mòdul mes eficient, tecnologia HPBC p-type, està recolzada per diversos avantatges, entre ells un augment notable en l'eficiència (**22.6% davant del 20,90 % de projecte**), una reducció significativa de les degradacions causades pels efectes LID i PID, així com coeficients de temperatura més favorables en comparació amb els mòduls convencionals de tipus P. Aquestes millores en el rendiment permeten al fabricant oferir garanties més àmplies tant en termes de producte com de productivitat. S'adjunta la fitxa tècnica d'aquests mòduls per proporcionar informació detallada sobre les seves especificacions tècniques



En concret la pèrdua d'eficiència del mòdul el primer any es del <1%, i una degradació del 0,4% a partir del segon any. Això permet que la garantia de potència lineal dels mòduls sigui del 88,9% als 25 anys (davant d'un 84,8% als 25 anys del mòdul ofert al projecte).

- **Alta resistència boira salina:** Un altre factor determinant per escollir aquest mòdul es la seva alta resistència contra la boira salina, donat la proximitat de Segur de Calafell al mar, ens dona més garanties que el mòdul proposat al projecte, adjuntem les certificacions EN IEC 61701:2020 and IEC 61701:2020.
- **Característiques:**
 - ✓ Augmenta el guany de generació d'energia a doble cara amb exposició posterior a la llum, reduint significativament el LCOE.
 - ✓ Tecnologia HPBC: El mòdul amb tecnologia HPBC té una millor fiabilitat i un menor LID/LETID.
 - ✓ Millor captura de llum i recollida de corrent per millorar la potència i la fiabilitat dels mòduls.
 - ✓ Minimitza la possibilitat de degradació causada pels fenòmens PID mitjançant l'optimització de la tecnologia de producció cel·lular i el control de materials.
 - ✓ **Més eficient:** Es un dels mòduls més eficients que actualment trobem al mercat, amb un 22,6% d'eficiència. En concret la pèrdua d'eficiència del mòdul el primer any es menor al 1,5% i una degradació del 0,4% a partir del segon any.

- ✓ Càrrega mecànica millorada: certificat per suportar la càrrega del vent (5400 Pascal)
- ✓ Durabilitat davant condicions ambientals extremes: Alta resistència a la boira salina i a l'amoníac.
- ✓ Tensió de màxima potència (V_{mp}): 40,20 V
- ✓ Intensitat de màxima potència (I_{mp}): 10,78 A
- ✓ Tensió en circuit obert (V_{oc}): 49,02.23 V
- ✓ Intensitat de curtcircuit (I_{sc}): 11,47 A
- ✓ Certificacions ISO requerides.

S'adjunta la fitxa tècnica corresponent.

1.1.2. Inversors.

SUN2000-30 KTL-M3
Nº d'Inversors Instal·lats: 3
Tipus: Trifàsic
Màx. Eficiència EU: 98,7%
Nm. MPP / Ent. per MPP: 4 / 8

L' inversor s' encarrega de transformar el corrent continu obtingut pel camp fotovoltaic a corrent altern. L'inversor de Huawei és una solució en sistemes fotovoltaics industrials especialment dissenyada per a grans projectes de generació d'energia. Aquest dispositiu ofereix una combinació de potència, eficiència i proteccions avançades, amb capacitats de monitoratge intel·ligent que el fan ideal per a instal·lacions fotovoltaïques de gran escala. El funcionament és automatitzat totalment. Quan surt el sol i la radiació és suficient, la tensió en circuit obert dels mòduls fotovoltaics assoleix un valor suficient perquè la unitat de control i regulació dels equips arrenqui, supervisi l'estat d'aïllament de la instal·lació i les condicions de la xarxa elèctrica de baixa tensió. Si el resultat és satisfactori, els equips inicien la injecció de corrent a la xarxa. Durant el dia, els inversors realitzen una recerca continuada del punt òptim d' operació dels mòduls fotovoltaics segons les seves condicions de funcionament momentànies, mitjançant els seguidors del punt de màxima potència que incorporen. Al vespre, quan la radiació disponible és insuficient, els inversors deixen de subministrar corrent.



Aquest inversor HUAWEI SUN2000-30KTL-M2 disposa de 4 seguidors del punt de màxima potència ja cadascun d'ells se li poden connectar dues files de mòduls. La presència de 4 seguidors possibilita la instal·lació de 8 conjunts de mòduls independents que poden tenir orientacions i inclinacions diferents, en cas que les condicions de l'entorn així ho exigeixin (cobertes amb diferents orientacions i inclinacions, presència d'obstacles, etc.).

- Característiques

- ✓ **Potència de sortida**

L'inversor proporciona una potència de sortida nominal de 30 kW en corrent altern (CA), assegurant així una elevada capacitat de generació d'energia. Opera en un rang de tensió de sortida que va des dels 230 V fins als 400 V, adaptant-se a una àmplia varietat de condicions elèctriques locals. La freqüència d'operació pot ser de 50 Hz o 60 Hz, la qual cosa el fa versàtil per a diferents regions.

- ✓ **Entrades de corrent continu (CC)**

El **SUN2000-30 KTL-M3** ofereix una tensió màxima d'entrada de **1.100V** i un rang de tensió d'operació de **200 V a 1000 V**. Inclou **4 MPPTs** amb **2** entrades cadascun, per un total de **8 strings**, optimitzant el rendiment en diferents orientacions i en condicions d'ombra parcial. Cada MPPT suporta un corrent màxim de **26 A** i un corrent de curtcircuit de fins a **40 A**, fent-lo compatible amb mòduls d'un rang de corrent elevat.

- ✓ **Salida de corriente Alterna (CA)**

El **SUN2000-30 KTL-M3** proporciona una potència de sortida nominal de **30 kW** i una potència màxima de **33 kW** (10% superior a la nominal) en corrent altern (CA), assegurant així una elevada capacitat de generació d'energia. Opera en un rang de tensió de sortida que va des dels 230 V fins als 400 V, adaptant-se a una àmplia varietat de condicions elèctriques locals. La freqüència d'operació pot ser de 50 Hz o 60 Hz, la qual cosa el fa versàtil per a diferents regions.

- ✓ **Proteccions**

- **AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter):** Inclou un sistema de detecció i protecció contra falles d'arc elèctric, una característica essencial per prevenir incendis en els sistemes fotovoltaics.
- **Protecció contra sobretensions de tipus II:** Tant en el costat de corrent continu (CC) com en el de corrent altern (CA), assegurant que l'inversor pugui gestionar pics de tensió.
- **Protecció contra inversió de polaritat:** Per protegir l'equip contra errors humans en la instal·lació.
- **Desconnexió ràpida:** Aquesta funcionalitat permet desconectar l'inversor de manera ràpida i segura en cas d'emergència o manteniment.

- ✓ **Funcionalitats avançades**

L'inversor **SUN2000-30 KTL-M3** inclou diverses funcionalitats avançades que el fan una opció excel·lent per a projectes d'autoconsum compartit i de gran escala:

- **Gestió intel·ligent de l'energia:** Compatible amb sistemes de gestió de la planta (PMS) i amb capacitat de regulació de potència reactiva, permetent una millor integració amb la xarxa elèctrica i una major estabilitat operativa.
- **Monitoratge de strings individualitzat:** Aquesta funció permet la supervisió de cada string per separat, facilitant la detecció ràpida de qualsevol error o baixada en el rendiment.
- **Diagnòstic intel·ligent d'infrarojos (IR):** L'inversor està equipat amb tecnologia d'IR per identificar anomalies en els cables o connexions, millorant la fiabilitat i seguretat del sistema.

- ✓ **Dimensions i pes**

L'inversor té unes dimensions compactes per a la seva potència: 530 mm d'alçada x **640 mm** d'amplada x **270 mm** de profunditat, i un pes de **43 kg**, el que facilita el seu transport i instal·lació.

- ✓ **Condicions ambientals**

Dissenyat per operar en entorns exigents, l'inversor **SUN2000-30 KTL-M3** té una classificació de protecció **IP 66**, el que significa que és totalment resistent a la pols i pot suportar exposició a condicions climàtiques severes, incloent-hi pluja intensa. Pot operar en un rang de temperatura que

va des dels **-25 °C** fins als **60 °C**, el que el fa adequat per a una àmplia varietat d'entorns. A més, suporta una humitat relativa del 0 al 100% (sense condensació).

- Interfícies de comunicació

Aquest model ve equipat amb diverses interfícies de comunicació, incloent RS485 i, opcionalment, un Smart Dongle que permet una connexió WLAN / Ethernet i connexió 4G/3G/2G per monitoratge remot. A més, és totalment compatible amb la plataforma de monitoratge FusionSolar, que permet la gestió en temps real i una visualització completa del rendiment del sistema fotovoltaic.

- Certificacions

Finalment, aquest inversor compta amb diverses certificacions de seguretat i conformitat amb els estàndards internacionals, incloent:

- CE (Conformitat Europea)
- IEC 62109 (Normes de seguretat per a inversors solars)
- UL 1741-SA (Normativa nord-americana)

IEEE 1547 (Conformitat amb interconnexió amb la xarxa elèctrica).

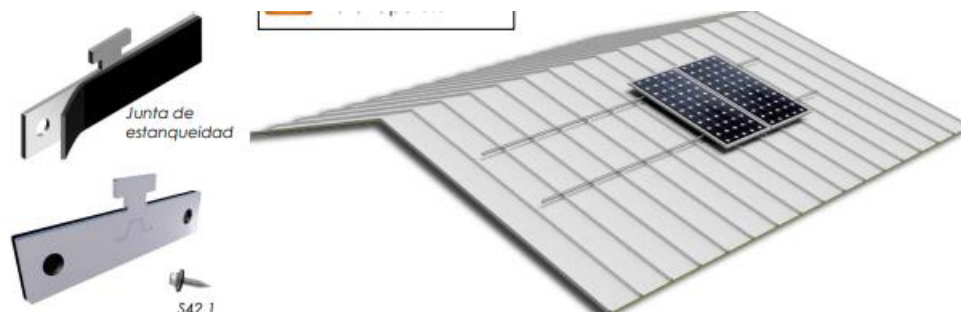
1.1.3. Estructura.

Model: 04V

Fabricant: SUNFER

Tipus: Coplanar- Perfil continu

Es tracta d'una estructura coplanar per a cobertes metàl·liques o panells sandvitx. Està dissenyada per suportar un panell solar en vertical de fins a 2279mmx1150mm i amb un gruix d'entre 30mm i 45mm. Estructura fabricada en Alumini anoditzat EN AW 6005A T6 (resistència a la corrosió provocada per factors externs més elevada, com és el cas de Segur de Calafell, situat en un entorn amb alta salinitat), cargolaria en acer inoxidable A2-70 i les fixacions amb junta d'estanquitat d'EPDM. Aquesta cargolaria és auto roscant amb volandera de segellat sense necessitat de pre-perfora. La seva estructura modular i la seva lleugeresa facilita un muntatge fàcil i ràpid, el que permet disminuir els terminis d'execució de l'obra. L'estructura de panells revestits de metall està dissenyada per suportar càrregues de neu de fins a 200 N/m² i càrregues de vent de 29 m/s.



Es fonamental destacar que la fixació dels mòduls proposats a l'estructura s'ha de dur a terme pels costats llargs del mòdul. La fixació pel costat curt dels mòduls, en la major part dels fabricants de mòduls, comporta la pèrdua de garantia del producte. És recomanable seguir les instruccions de muntatge dels fabricants per mantenir la seva validesa evitar problemes en el futur.

1.1.4. Cablejat i canalitzacions.

1.1.4.1.1. Cablejat CC i canalitzacions.

<u>Cablejat</u>	<u>Canalitzacions</u>
Cable unifilar solar PV ZZ-F	VIAFIL HR
4 mm²	Alta resistència

- Característiques del disseny del cablejat

Aquest cable de potència de 6 mm² és apte per instal·lacions fixes, específicament per a connexió entre panells fotovoltaics, i des dels panells a l'inversor de corrent continu a alterna. Pel disseny dels seus materials, pot ser instal·lat a la intempèrie amb total garantia. Es tracta d'un conductor de coure electrolític estanyat, classe 5 (flexible) (UNE-EN 60228 e IEC 60228).

- Característiques elèctriques del cablejat

- ✓ Baixa tensió CA: 0,6&1kV. CC1,8kV.
- ✓ Norma de referència: EN 50618 / TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502.
- ✓ Normes i certificacions: CE, TÜV, RoHS

- Característiques tèrmiques del cablejat

- ✓ Temperatura màxima del conductor: 120°C
- ✓ Temperatura màxima en curtcircuit: 250°C (max 5 segons)
- ✓ Temperatura mínima del servei: - 40°C

- Característiques enfront al foc del cablejat

- ✓ No propagació de la flama
- ✓ Halògens
- ✓ Baixa emissió de fums. Transmissió lluminosa + 60%.
- ✓ Baixa emissió de gasos corrosius

- Característiques químiques del cablejat

- ✓ Resistència a greixos i olis: excel·lent.
- ✓ Resistència als atacs químics: excel·lent.
- ✓ Resistència als raigs ultraviolats: EN 50618 i TÜV 2Pg 1169-08.
- ✓ Resistència a l'aigua: AD8 submergida

Les canalitzacions proposades són del model VIAFIL HR de la marca Interflex.

Les safates VIAFIL amb acabat HR s'han sotmès a les proves més exigents d'acord amb la norma internacional de safates IEC 61537. Aquestes inclouen assajos de tipus mecànic, elèctric, de resistència a corrosió,... que han superat de forma satisfactòria. Cal destacar que l'acabat HR compleix amb les condicions de continuïtat elèctrica d'aquesta norma, amb una impedància inferior als 50mΩ en la unió i de 5mΩ per metre de safata en el tram recte. Addicionalment, després de superar les proves d'acord amb l'estàndard Americà NFPA 70 (National Electric Code, NEC), les safates VIAFIL han estat classificades com a possibles per ser utilitzades com a equipament de presa de terra d'acord amb les seves seccions 392.10 i 392.60 (B). També disposen de

l'homologació E90 de resistència al foc d'acord amb la norma DIN4102-12 (Resistència al foc dels sistemes de cables elèctrics per mantenir la integritat del circuit-Requisits i assaig).

- Resistència

En comparació amb l'acabat galvanitzat en calent, l'HR proporciona una durabilitat encara més gran, en alguns casos amb valors de protecció a la corrosió propers als de l'acer inoxidable (1200h de resistència en assaig de corrosió de boira salina). L'acabat galvanitzat en calent té una sèrie d'inconvenients que tenen origen en la seva pròpia naturalesa. Puntetes agressives, un acabat irregular i poc estètic així com algunes consideracions de tipus mediambiental són els desavantatges més importants. **VIAFIL HR** proporciona solucions a aquests problemes.



- Qualitat

L'acabat completament llis i lliure d'irregularitats és una altra de les característiques més destacables de l'HR. Això implica un menor risc tant per als instal·ladors com per als cables quan es compara amb el galvanitzat en calent. La uniformitat del color també fa de l'HR un acabat molt indicat per a instal·lacions on el factor estètic és molt important.

- Medi ambient

El procés de fabricació de l'acabat HR utilitza banys a més baixa temperatura, la qual cosa redueix de forma significativa el consum d'energia emprat si es compara amb el procés seguit amb el galvanitzat en calent, en el qual les cubes de tractament s'han de mantenir de forma constant a una temperatura d'uns 450°C per evitar la solidificació del bany de zinc.

1.1.4.1.2. Cablejat CA i canalitzacions.

<u>Cablejat</u>	<u>Canalitzacions</u>
RZ1-K (AS) i H07Z1-K (AS)	Safata perforada (VIATEC)
16 mm ²	Alta resistència

- Característiques del disseny del cablejat

El cable de tipus RZ1-K (AS) és de coure, amb una tensió assignada de CA de 0,6/1,0 kV, una temperatura màxima de servei de 90 °C i una classe de reacció al foc de Cca-s1b,d1,a1. L'aïllament d'aquest cable és de polietilè reticulat, tipus DIX3 segons UNE HD 603-1, i la coberta és d'una barreja especial lliure de halògens tipus AFUMEX UNE 21123-4. Aquest cable **no és propagador de la flama** (IEC 60332-1-2 i EN 60332-1-2), **no és propagador de l'incendi** (IEC 60332-1-2, EN 50399 i EN 60332-3-24), **lliure de halògens** (IEC 60754-2, IEC 60754-1, EN 60754-2 i EN 60754-1), té una **emissió reduïda de gasos tòxics** (EN 60754-2), **baixa emissió de fums** (EN 50399), **baixa opacitat de fums** (IEC 61034-2 i EN 61034-2), **nul·la emissió de gasos corrosius** (IEC 60754-2 i EN 60754-2), **baixa emissió de calor** (EN 50399) i **reduït desprendiment de gotes/partícules inflamades** (EN 50399).

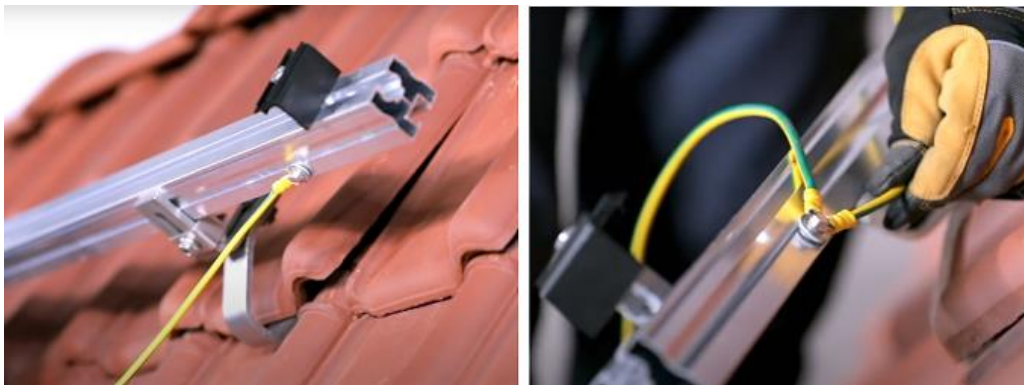
El cable de tipus H07Z1-K (AS) és de coure, amb una tensió assignada de CA de 450/750 V, una temperatura màxima de servei de 70 °C i una classe de reacció al foc de Cca-s1b, d1, a1. L'aïllament d'aquest cable és d'un compost termoplàstic tipus TI7. Aquest cable **no és propagador de la flama** (IEC 60332-1-2 i UNE-EN 60332-1-2), **no és propagador de l'incendi** (IEC 60332-3-24 i UNE-EN 60332-3-24), **lliure de halògens** (IEC 60754-1 i 60754-2 i UNE-EN 60754-1 i 60754-2), **té baixa emissió de fums** (IEC 61034 i UNE-EN 61034), **baixa opacitat de fums** (IEC 61034 i EN 61034-2) i **baixa emissió de gasos corrosius** (IEC 60754-2 i UNE-EN 60754-2).

Les canalitzacions del cablejat en els trams de corrent altern seran safates porta cables metàl·liques perforades **VIATEC** de la marca Interflex, amb les mateixes característiques que las que es proposen pels trams de CC.

1.1.4.1.3. Posta a terra

La connexió a terra és una part cabdal de la instal·lació fotovoltaica per a la seguretat dels usuaris i equips. Cada component ha de ser seleccionat i instal·lat conforme a les normatives i estàndards específics de seguretat elèctrica.

El circuit de posada a terra es estableix amb l'objectiu de limitar la tensió que les masses metàl·liques de la instal·lació puguin presentar en algun moment respecte a terra, habilitant un camí per a les corrents de defecte i eliminant o reduint el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats. La guia tècnica d'aplicació de la ITC-BT-40 indica que per a instal·lacions generadores de tipus C1 (instal·lacions amb punt de connexió a la xarxa de baixa tensió on hi ha altres instal·lacions connectades, i que funcionen en paral·lel amb la xarxa) integrades en un edifici, les masses han de connectar-se als borns de posada a terra de l'edifici. En la present instal·lació, totes les masses metàl·liques es connectaran a la posada a terra existent, que és independent de la del neutre de l'empresa distribuïdora, a través de cables de protecció de secció adequada, segons les seccions de les fases de CA i dels circuits de CC.



Els components que formen part de la connexió a terra són els següents:

- Conductor de terra (cable de terra):

Aquest és el cable que connecta els components de la instal·lació amb el sistema de posada a terra. Ha de tenir una secció transversal adequada per suportar corrents de fallada sense comprometre la seguretat. Les seccions necessàries es calcularan una vegada es realitzi la visita de replanteig.

- Punt de connexió a terra (barra de terra o terminal de terra):

En aquest punt, tots els conductors de terra de la instal·lació fotovoltaica es connecten al sistema de posada a terra. És comú que s'utilitzi una barra de terra (o terminal de terra) en el quadre de protecció.

- Elèctrodes de terra (varetes o malles de terra):

S'utilitzen per realitzar la connexió amb el sòl, dissipant els corrents de fuga o fallada en el sistema cap a la terra. Poden ser varetes metàl·liques, malles de coure o sistemes d'elèctrodes conductors soterrats.

- Connexió a terra dels mòduls fotovoltaics:

Els panells fotovoltaics poden requerir una connexió a terra per evitar acumulacions de càrrega estàtica o per protegir els circuits de possibles fallades. Generalment, es connecta el marc metàl·lic dels mòduls a terra mitjançant un conductor adequat.

Connexió a terra de l'inversor:

L'inversor, que converteix l'energia de corrent continu a corrent altern, ha d'estar adequadament aterrat per garantir el seu funcionament segur. Es realitza una connexió de terra a la carcassa de l'inversor, conforme a les normatives de seguretat.

Posada a terra de l'estructura de suport:

Les estructures metàl·liques que sostenen els panells fotovoltaics també han de ser connectades a terra. Això es fa generalment mitjançant conductors de terra que connecten els riures o estructures a un sistema de terra comuna.

Caixa de protecció (protecció contra sobretensions):

Les caixes de protecció solen incloure dispositius com els supressors de sobretensió (SPD) que, en cas d'un llamp o sobrecàrrega, desvien el corrent cap al sistema de posada a terra.

Sistema de posada a terra en el quadre elèctric:

Dins del quadre elèctric, s'ha de comptar amb una adequada posada a terra del sistema per garantir que qualsevol corrent de fuga o defecte sigui derivada de forma segura.

Terminal de connexió de terra en el sistema de distribució:

En el cas que la instal·lació fotovoltaica estigui connectada a una xarxa elèctrica, s'ha d'assegurar que la connexió a terra del sistema fotovoltaic estigui coordinada amb la posada a terra del sistema de distribució per evitar riscos de circulació de corrents no desitjats.



Tots els elements metàl·lics van connectats a terra amb cable de coure nu.

1.1.5. Proteccions elèctriques.

1.1.5.1.1. Proteccions elèctriques en CC

Aquestes proteccions garanteixen la seguretat de les persones i la fiabilitat dels equips en una instal·lació fotovoltaica. És crucial seleccionar components certificats i adequats a les tensions i corrents específiques del sistema. Les proteccions instal·lades seran les següents:

Protecció contra sobretensions (SPD)

- Sobretensions transitòries: Protegeixen els equips contra sobretensions provocades per llamps o maniobres en la xarxa.
- Es col·locaran a la sortida dels panells fotovoltaics i a l'entrada de l'inversor.



Fusibles en CC

- Protegeixen contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- Es dimensionaran segons la corrent màxima admissible per als mòduls fotovoltaics.
- S'utilitzen especialment quan hi ha diverses sèries de panells (strings) connectades en paral·lel.



Interruptor-seccionador en càrrega

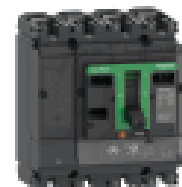
- Permet aïllar la part de corrent continu per a treballs de manteniment o en cas d'emergència.
- Ha de ser específic per a CC, ja que la desconexió en aquest tipus de corrent és més complexa.



1.1.5.1.2. Proteccions elèctriques en CA

Les proteccions elèctriques en corrent altern (CA) en una instal·lació fotovoltaica són essencials per garantir la seguretat de les persones, els equips i el correcte funcionament del sistema. Les principals proteccions són les següents:

- Interruptor automàtic de 4 pols (4P), 160 A d'intensitat nominal, intensitat ajustable i poder de tall últim de 16 kA a 400 VCA (segons UNE-EN 60947-2).
- Un relé electrònic de protecció i monitorització d'intensitat de corrent diferencial tipus A-Si, de sensibilitat ajustable de 0,03 a 3 A.
- 3 protectors contra sobretensions transitòries de 4 pols, tipus 2, trifàsic, 20 kA (8/20), 230 V, per a règims de neutre TT.
- 3 Fusibles tipus gL de 50 A, 500 VCA i poder de tall de 10 kA, per a la protecció del descarregador de sobretensions i els tres porta fusibles associats.
- 3 interruptors magneto tèrmic de 4 pols (4P), 50 A d'intensitat nominal, poder de tall últim de 10 kA a 400 VCA (segons UNE-EN 60947-2) i corba C, per a la protecció de la línia d'alimentació del registrador de dades, del relé diferencial i de la bobina d'emissió.
- 1 interruptor magneto tèrmic de 4 pols (4P), 160 A d'intensitat nominal, poder de tall últim de 36 kA a 400 VCA (segons UNE-EN 60947-2) i corba C, per a la protecció de la línia d'alimentació del registrador de dades, del relé diferencial i de la bobina d'emissió.



Adicionalment, l'inversor disposa d'un descarregador de sobretensions transitòries de tipus 2.

1.1.6. Monitoratge.

Monitoratge

Model: SmartLogger 3000

Fabricant: HUAWEI

Per tal de mantenir el mateix sistema de monitorització que d'altres instal·lacions existents al municipi, es proposen els inversors Huawei amb el seu sistema de monitorització, model SmartLogger 3000 A01E1, que permetrà obtenir informació completa del seu funcionament des de qualsevol lloc, tant de paràmetres elèctrics com de dades energètiques rellevants. També proporcionarà els consums reals de l'activitat, així com de l'energia importada des de la xarxa de distribució. Tota la informació obtinguda s'utilitzarà per a l'aplicació d'operacions preventives que assegurin un funcionament adequat durant l'etapa d'explotació. Entre altres dades, els valors proporcionats seran els següents:

- Temperatura ambiental
- Tensions i corrents instantànies en CC
- Tensió, corrent i potència instantànies en CA
- Generació
- Importació d'energia
- Consum real
- Rendiments energètics diaris i totals
- Alarmes
- Històric de dades



Dispositiu de monitoratge HUAWEI SmartLogger 3000 A01E1

El sistema de monitorització comptarà addicionalment amb un comptador d'energia trifàsic de mesura indirecta JANITZA UMG 103-CBM i tres transformadors toroidals de nucli tancat 1.600/5 A/A. El comptador monitoritzarà els fluxos energètics a l'entrada del Quadre General de Comandament i Protecció en BT i transmetrà la informació al SmartLogger mitjançant comunicació Modbus RTU.



Mesurador d'energia trifàsic JANITZA UMG 103-CBM

La monitorització serà un dels principals elements per a les propostes de proposta tècnica de millores a nivell de difusió i comunicació del funcionament de les diferents instal·lacions fotovoltaïques de Calafell, que desenvoluparem posteriorment.

1.2. PROCÉS DE LEGALITZACIÓ

Una vegada finalitzada i verificada la instal·lació, LYMET procedirà amb el procés de legalització i tancament de l'obra. Aquest procés inclou la preparació i tramitació de tota la documentació necessària davant l'Ajuntament de **Segur de Calafell**, conforme al RD 244/2019, per registrar la instal·lació d'autoconsum **col·lectiu amb compensació d'excedents**.

És crucial establir les prioritats per a l'inici de la instal·lació, atenent els terminis requerits per legalitzar-los, amb l'objectiu de complir els terminis establerts. Iniciar la instal·lació amb els procediments de legalització, de manera que es puguin posteriorment finalitzar la legalització de forma òptima, representa un factor crític.

S'explica, a continuació i de forma exhaustiva, en què consisteixen cadascuna de les diferents etapes. Igualment, queda indicat quin organisme o empresa és l'encarregada de gestionar cadascuna de la documentació necessària.

1.2.1. Tràmits Pre-obra

Amb l'objectiu d'agilitzar el procés de legalització, s'avançaran totes les gestions possibles amb la companyia distribuïdora a la fase pre-obra.

- Sol·licitud de permís d'accés i connexió a la xarxa de distribució: En tractar-se d'instal·lacions en un règim d'autoconsum amb compensació d'excedents, serà necessari realitzar aquesta sol·licitud a l'empresa distribuïdora. Considerant que els terminis en la concessió de l'autorització no depenen de Lymet, es planifica aquest tràmit amb suficient antelació. Lymet no es farà responsable dels endarreriments del procés provocats per tràmits i/o decisions que depenen de tercers.
- Sol·licitud del CAU (Codi d'Autoconsum): El codi d'autoconsum serà subministrat o assignat per la distribuïdora elèctrica a la qual es connecti la instal·lació de generació d'electricitat. Lymet realitzarà les gestions necessàries, quedant fora del seu abast la durada total de les mateixes

1.2.2. Revisió del projecte de Legalització.

El Projecte de Legalització serà actualitzat amb les modificacions de l'obra, incloent memòria descriptiva, càlculs, estudis d'ombres, plànols, esquemes de cablejat, estudis de seguretat, condicions tècniques, estructura de suport, i gestió de residus. També es compliran els requisits de comunicació i imatge segons l'Ordre HFP/1030/2021.

1.2.3. Redacció del Llibre d'Ús i Manteniment.

El Llibre d'Us i Manteniment, necessari per sol·licitar el RITSIC (punt 2.2.5), inclourà en la documentació final de cada centre manuals d'instal·lació, ús i manteniment, així com plantilles per registrar activitats de manteniment, conforme al punt 3.10 de la Memòria Tècnica del procediment de contractació.

1.2.4. Inspecció i informe per part de l'Organisme de Control, CIE, CFO i RITSIC.

Es realitzarà una inspecció prèvia de la instal·lació pot resultar en un Certificat d'Inspecció de BT. Si la qualificació és favorable, LYMET visarà el projecte, emetrà el CFO, i juntament amb la Declaració Responsable de l'**Ajuntament**, sol·licitarà el registre al RITSIC. En cas de qualificació negativa, es corregiran les deficiències.

1.2.5. Formalització de l'acta de recepció de l'obra.

L'acta de recepció de l'obra es formalitzarà dins del termini d'un mes des de l'acabament de les obres. Posada en marxa, inclòs el sistema de monitorització.

1.2.6. Sol·licitud de Contracte Tècnic d'Accés (CTA).

Després d'obtenir el RITSIC, LYMET sol·licitarà, en nom de l'Ajuntament, el Contracte Tècnic d'Accés de la instal·lació fotovoltaica a la xarxa de distribució elèctrica. Aquest contracte, que hauran de signar l'Ajuntament (titular) i l'empresa distribuïdora, és necessari per poder legalitzar la instal·lació en el registre d'instal·lacions amb compensació d'excedents de fins a 100 kW i contractar posteriorment aquesta compensació amb l'empresa comercialitzadora.

1.2.7. Verificació de la configuració de Mesura.

Paral·lelament a la tramitació del Contracte Tècnic d'Accés, es sol·licitarà a l'empresa distribuïdora la revisió o verificació de la configuració de mesura de la instal·lació fotovoltaica. Aquesta verificació és necessària per contractar la compensació d'excedents amb la companyia comercialitzadora per a tots els subministraments de generació neta o potència de consum/generació igual o superior a 50 kW.

1.2.8. Sol·licitud d'Autorització d'Explotació Definitiva de la instal·lació.

Resolts els tràmits de 2.2.7 i 2.2.8, es procedirà a sol·licitar l'autorització d'explotació definitiva de la instal·lació, de la qual es deriven la inscripció i el document RAC (Registre d'Autoconsum de Catalunya), un cop validada la documentació presentada.

1.2.9. Contractació de la compensació d'excedents.

Obtingut el RAC i revisada la configuració de mesura, es signarà el contracte de compensació d'excedents entre la comercialitzadora i els titulars consumidors. Per establir una relació fluida i ordenada, es proposarà la designació d'un Gestor d'Autoconsum, a criteri de l'**Ajuntament**, que actuï com a representant dels consumidors davant de la comercialitzadora. També es definirà un Acord de Repartiment d'Energia on es defineixin els coeficients de repartiment de la producció total entre els consumidors.

1.2.10. Posada en marxa de la instal·lació fotovoltaica.

Un cop autoritzada la instal·lació (inscrita en el RAC) i contractada la compensació amb la comercialitzadora, es procedirà a l'aprovació de la certificació final de les obres, aixecant l'acta de recepció i posant en marxa la instal·lació, inclòs el sistema de monitorització. Aquesta actuació es farà en coordinació amb els usuaris actius de les instal·lacions per interferir el mínim possible en les seves activitats.

DOCUMENTACIÓ DE FASE DE LEGALITZACIÓ / TANCAMENT D'OBRA		I	T	C	O	D	G
2.2.1	Projecte de Legalització sense visar		☒				
2.2.2	Libre d'Ús i Manteniment			☒			
2.2.3	Certificat d'inspecció BT per part de l'Organisme de Control				☒		
2.2.4	Certificat de direcció i acabament d'obra d'instal·lació de producció d'energia elèctrica (CFO) Certificat d'Instal·lació elèctrica de baixa tensió (CIEBT)		☒ ☒				
2.2.5	Inscripció en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC)	☒		☒			
2.2.6	Formalització de l'Acta de recepció de l'obra	☒		☒			
2.2.6	Contracte Tècnic d'Accés (CTA) amb la Distribuïdora Elèctrica	☒					
2.2.7	Verificació de la configuració de mesura per P>50 kW (CUPS, direcció, contacte...)	☒				☒	
2.2.8	Comunicació a Generalitat de Catalunya de posada en servei. Inscripció al RAC						☒
2.2.9	Contractació d'autoconsum amb compensació d'excedents	☒				☒	
2.2.10	Aixecament de l'Acta de recepció de l'obra Certificació final dels amidaments de l'obra i posada en marxa	☒ ☒		☒ ☒			
I: AMB T: Tècnic responsable – Lymet D: Distribuïdora Elèctrica - ENDESA DISTRIBUCIÓN C: Empresa contractista- Lymet O: Organisme de Control G: GENERALITAT de CATALUNYA							

Organismes o empreses implicades en la documentació a gestionar

1.3. PROPOSTA D'ESTUDI DE COEFICIENTS DE REPARTIMENT PER A AUTOCONSUM COMPARTIT

1.3.1. Objectiu de l'estudi

L'objectiu principal és determinar els **coeficients de repartiment òptims** per distribuir l'energia generada per la instal·lació fotovoltaica situada al **Pavelló Poliesportiu Jaume Vilamajó (97,20 kWp)** entre fins a **vuit subministraments municipals** ubicats a menys de **2.000 metres**, tal com estableix el **Reial decret 244/2019**.

Encara que no es pretén ser exhaustiu, s'han localitzat alguns equipaments titularitat de l'ajuntament a un radi de 2 km de Pavelló Jaume Vilamajó:



Es pretén **maximitzar l'autoconsum instantani, reduir excedents, i garantir un repartiment eficient, just i legalment viable**, adaptable a l'evolució dels consums i les necessitats municipals.

1.3.2. Metodologia proposada

1.3.2.1. Selecció i caracterització dels subministraments

- Identificació i validació dels **subministraments de titularitat municipal** amb:
 - Consum elèctric significatiu: Es prioritzaran aquells punts de subministrament amb una demanda energètica anual considerable, ja que són els que permetran aprofitar més volum d'energia auto consumida i millorar la rendibilitat del sistema compartit.
 - Funcionament preferent en horari solar (9:00–17:00): s'identificaran edificis i serveis que concentren el seu consum durant les hores de major producció solar, fet que afavoreix la simultaneïtat entre generació i consum i minimitza excedents.
 - Connexió tècnica viable per a autoconsum compartit. Es tindrà en compte la proximitat (màxim 500 metres entre generació i consum per línia directa o baixa tensió compartida) i la possibilitat de connexió amb el mateix centre de transformació, d'acord amb els criteris establerts pel RD 244/2019 i la normativa de la distribuïdora elèctrica.
- Tipologies habituals: les tipologies d'equipaments més habituals i amb major potencial per participar en l'autoconsum compartit inclouen:
 - Centres educatius (escoles bressol, primàries, instituts municipals).
 - Equipaments culturals i socials (centres cívics, biblioteques, casals).
 - Instal·lacions esportives (piscines cobertes, pavellons, camps de futbol).
 - Oficines administratives municipals.
 - Sistemes d'enllumenat o semafòrics (en casos concrets, si la distribució ho permet i el consum és estable).
 - Tallers i magatzems municipals amb operativa diürna.

Cada subministrament identificat serà documentat amb les seves dades de potència contractada, històric de consums, ubicació, i característiques de connexió.

1.3.2.2. Recollida i tractament de dades

Per poder realitzar una simulació energètica fiable i determinar la idoneïtat del repartiment d'energia entre consums, caldrà dur a terme una **recollida exhaustiva de dades tècniques i energètiques**.

- Dades horàries de consum elèctric
 - Lectures horàries (preferiblement quart-horàries) dels últims 12 mesos naturals de cadascun dels subministraments seleccionats.
 - Aquestes dades permeten construir **corbes de demanda horàries**, identificar patrons d'ús i determinar el nivell de **simultaneïtat amb la generació fotovoltaica**.
 - En cas de no disposar de dades detallades, es proposa la instal·lació temporal de sistemes de monitoratge energètic.
- Dades de generació estimada:
 - Perfil horari de generació de la instal·lació FV estimat per simulació. per a cada instal·lació, estimat mitjançant **simulacions amb programari especialitzat** (com PVsyst o similars), tenint en compte:
 - Orientació i inclinació dels panells.
 - Ombres i obstacles.

- Rendiments de l'inversor.
- Aquest perfil es creuarà amb la demanda per estudiar la cobertura directa d'autoconsum i la necessitat de compensació d'excedents.
- Condicions meteorològiques locals:
 - Irradiància horària i temperatura mitjana, provinents de fonts oficials com Meteocat, PVGIS o bases de dades meteorològiques locals.
 - Aquestes dades s'utilitzaran per ajustar els models de generació i avaluar la seva variabilitat estacional.
- Verificació de la simultaneïtat entre generació i consum.
 - Es realitzarà una **verificació de la coincidència horària** entre la generació FV i el consum elèctric de cada subministrament.
 - Es calcularà el factor de simultaneïtat horària (FSH) com a indicador clau per determinar la viabilitat i l'eficiència del repartiment:

$$FSH = \frac{\text{Energia autoconsumida en horari de producció}}{\text{Energia total generada}}$$

- Els subministraments amb FSH elevats tindran **més prioritat** a l'hora de repartir la generació, ja que maximitzen el retorn energètic i econòmic del sistema.

1.3.2.3. Establiment de criteris tècnics per als coeficients

Per garantir un repartiment de l'energia generada coherent, eficient i normativament acceptable, es proposa la utilització d'un sistema de **ponderació multicriteri**, que incorpori variables tècniques i legals. Aquest sistema assignarà un coeficient de repartiment a cada subministrament basant-se en tres grans criteris::

- **Criteri1: Proporcionalitat al consum anual:**

Coeficients assignats segons el pes relatiu del consum de cada subministrament. Els subministraments amb un **consum elèctric anual més elevat** han de rebre una proporció major de l'energia generada. Aquesta assignació es basa en la fórmula:

$$\text{Coeficient}_i^{\text{consum}} = \frac{\text{Consum anual}_i}{\sum \text{Consum anual}_j}$$

Aquest criteri assegura una proporcionalitat directa a la demanda energètica.

- **Criteri 2 : Simultaneïtat horària:**

S'afavoreixen els subministraments que presenten una **alta coincidència horària** entre el seu consum i la producció fotovoltaica. S'utilitzarà el **coeficient de correlació horària** (ex. Pearson) entre les sèries temporals de generació i consum per cada subministrament Major pes a subministraments amb consum coincident amb la generació FV. Es calcularà la **correlació horària** entre generació i consum per a cada subministrament:

$$\text{Coeficient}_i^{\text{simultaneïtat}} = f(\text{Correlació}(C_i(t), G(t)))$$

on $C_i(t)$ és el consum horari i $G(t)$ és la generació horària. Aquest valor ponderarà favorablement els consums diürns coincidents.

- **Criteri 3: Equitat normativa i límits legals:**

Segons la normativa actual (RD 244/2019), i per garantir un repartiment just, es respectaran els **límits mínims i màxims** següents:

- Cap subministrament podrà tenir un coeficient inferior al **5%** ni superior al **40%**, segons el marc legal vigent.
- Es garantirà que els coeficients proposats **siguin fixos** i consensuats, o bé es deixarà oberta la possibilitat de coeficients **dinàmics**, si la infraestructura ho permet.

El resultat serà un vector de coeficients final obtingut a través de ponderació ajustada, per exemple:

$$\text{Coeficient final}_i = w_1 \cdot C_i^{\text{consum}} + w_2 \cdot C_i^{\text{simultaneïtat}}$$

on w_1 , w_2 són pesos definits (ex. 60% consum – 40% simultaneïtat).

1.3.2.4. Eines utilitzades

- **Simulació de Generació Fotovoltaica:**
 - **PVSOL** o equivalent per estimació precisa de la producció.
 - Inclou variables reals com inclinació, orientació i condicions climàtiques, pèrdues per temperatura i eficiència dels inversors
- **Tractament i optimització de dades:**
 - **Excel avançat** per a càlculs inicials, visualització de corbes i percentatges.
 - **Python o R** per a càlculs de correlació, optimització matemàtica i generació d'escenaris simulats (via scripts personalitzats).
 - Llibreries específiques: pandas, numpy, matplotlib, scikit-learn (correlacions Pearson i creuades), scipy.optimize.
- **Control de qualitat de dades:**
 - Detecció i correcció de valors anòmals (outliers).
 - Compleció de dades faltants mitjançant interpolació o mitjanes mòbils.
 - Consideració de dies festius o talls per manteniment (filtrat).

1.3.3. Format del document tècnic

L'estudi es lliurarà en un **document estructurat i comprensible**, que inclourà:

1. **Introducció:** Context, objectius i marc legal.
2. **Metodologia:** Descripció detallada de criteris i eines.
3. **Anàlisi de dades:** Perfils horaris, gràfics comparatius, taules de consum.
4. **Resultats:** Coeficients proposats, justificació tècnica.
5. **Simulacions:** Escenaris alternatius i comparativa d'eficiència.
6. **Conclusions i recomanacions.**
7. **Annexos:**
 - ✓ Dades en cru, originals.
 - ✓ Càlculs detallats en fulls de càlcul.,
 - ✓ Scripts utilitzats,
 - ✓ Captures de simulació solar.

Format: PDF + annexos Excel (transparència de càlculs). **Idioma:** Català (amb versió bilingüe si cal).

1.3.4. Avaluació de l'eficiència i escenaris alternatius

Es compararan diversos escenaris de repartiment mitjançant mètriques clau:

- **Mètriques clau d'anàlisi:**
 - % d'energia autoconsumida en temps real.
 - % d'aprofitament total de la generació FV.
 - Excedents evitats/injectats a la xarxa.
- **Simulació d'escenaris alternatius:**
 - Escenari amb coeficients només per consum.
 - Escenari amb coeficients per simultaneïtat.
 - Escenari híbrid optimitzat (proposta final).

Cada escenari es valorarà quantitativament, mostrant els resultats en taules i gràfics comparatius.

1.3.5. Conclusions i recomanacions finals

Després de l'anàlisi multicriteri (basat en el consum anual, la simultaneïtat horària i els límits legals establerts), es proposa una matriu final de coeficients de repartiment entre els subministraments municipals participants.

- Es definirà la **proposta de coeficients òptims**, detallant el seu càlcul i ajust als criteris legals.

Subministrament	Consum anual (kWh)	Simultaneïtat (%)	Coeficient inicial	Coeficient final ajustat
Escola Montse	18.000	0,78	0,31	0,30
Centre Cívic L'Estació	10.000	0,85	0,23	0,25
Biblioteca Municipal	6.000	0,60	0,17	0,18
Pavelló Esportiu	4.000	0,40	0,12	0,12
Magatzem Municipal	2.000	0,50	0,07	0,08

Exemple proposta coeficients

- Es recomanarà una **revisió anual** amb l'objectiu de:
 - Adaptar-se a variacions en el consum elèctric dels edificis (nous usos, canvis d'horari, ampliacions, etc.).
 - Incloure nous subministraments o noves instal·lacions fotovoltaïques municipals.
 - Mantenir la eficiència energètica i l'equitat del sistema al llarg del temps.
- Es recomanarà valorar la implantació d'un **sistema de monitorització energètica en temps real** i, opcionalment, un **sistema de gestió energètica (EMS)** per millorar la distribució activa en el futur. Aquest sistema EMS permetria:
 - La redistribució dinàmica de l'energia en funció de la demanda en temps real.
 - La priorització intel·ligent de consums.
 - La integració amb bateries o sistemes de compensació reactiva.
 - L'avaluació predictiva del consum i de la producció mitjançant intel·ligència artificial o machine learning.

1.3.6. Resum final de valor afegit

Aquesta proposta aporta:

- Una metodologia rigorosa i replicable.
- L'ús d'eines professionals i programació científica per optimització.
- Transparència documental.
- Capacitat d'adaptació i revisió en el temps.
- Compliment estricte del marc normatiu vigent.

1.4. PROPOSTA TÈCNICA DE MILLORES A NIVELL DE DIFUSIÓ I COMUNICACIÓ DEL FUNCIONAMENT DE LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES A CALAFELL

Lymet proposa les següents millores a nivell de difusió per les diferents instal·lacions fotovoltaïques a Calafell:

1.4.1. Creació d'un mapa interactiu públic

- **Contingut:** Localització de totes les instal·lacions fotovoltaïques municipals amb dades bàsiques. El contingut a mostrar en cada punt del mapa serà:
 - ✓ Foto de la instal·lació.
 - ✓ Potència instal·lada (ex. 20 kWp).
 - ✓ Energia produïda anualment (ex. 28.000 kwh).
 - ✓ CO₂ evitat (ex: 15 tones/any).
 - ✓ Equivalent: "suficient per alimentar XX llars".
 - ✓ Data d'instal·lació i entitat responsable.

Instal·lació 	Potència	Energia Anual	CO ₂ Estalviat	Equivalència
 Escola Vilamar	15 kWp	21.000 kWh	12 tones	Electricitat de 6 llars
 Pavelló Joan Ortoll	25 kWp	35.000 kWh	20 tones	10 llars

Exemple visual

- **Format:** Web o app geolocalitzada amb actualitzacions en temps real o periòdiques. Es poden utilitzar les eines Google My Maps, Leaflet.js o Mapbox.
 - ✓ Web: Integració a la Web de l'Ajuntament. Informes descarregables. Indicadors de sostenibilitat i impacte medi-ambiental.
 - ✓ App: Notificacions de pics de producció o esdeveniments destacats.
- **Objectiu:** Fer més entenedor i transparent l'impacte local de l'energia solar

1.4.2. Actualització i promoció de dades en temps real

- **Canals:** Web municipal i xarxes socials (Twitter, Instagram, Facebook) amb infografies.
- **Contingut:** Producció mensual/diària, gràfics visuals, comparatives anuals.
- **Benefici:** Mostrar el rendiment i els resultats de forma accessible i transparent.

1.4.3. Inclusió d'un espai informatiu als espais del temps dels medis de comunicació locals.

- **Canals:** Calafell.tv i CalafellRàdio (p.ex a l'espai destinat al pronòstic del temps).

- **Contingut:** Divulgació de diferents paràmetres de algunes de les instal·lacions fotovoltaïques, així com de la seva repercussió ambiental ("L'estalvi en CO₂ d'avui de la instal·lació del Mercat equival a XX arbres plantats!!!!").
- **Objectiu:** Divulgar a la ciutadania amb menor accés a les xarxes socials la informació més rellevant al voltant de les instal·lacions en funcionament.

1.4.4. Instal·lació d'una exposició permanent

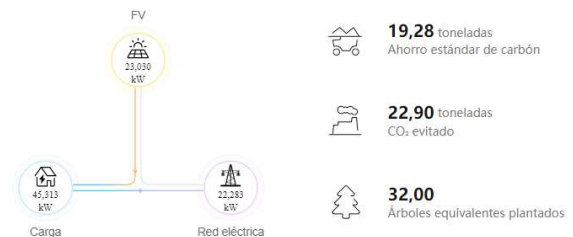
Es proposa la instal·lació d'una exposició permanent sobre el funcionament de les diferents instal·lacions fotovoltaïques del municipi. El sistema constarà d'una pantalla de 45"-50" amb comunicació als sistemes de monitorització de les diferents instal·lacions i permetrà reproduir la informació d'aquestes monitoritzacions. La pantalla s'instal·larà en una zona comunitària que ens indiqui l'ajuntament.

• Característiques del panell didàctic

Primera informació: dades en temps real i estalvis de CO₂.

De forma instantània i amb flux de moviment, proposem:

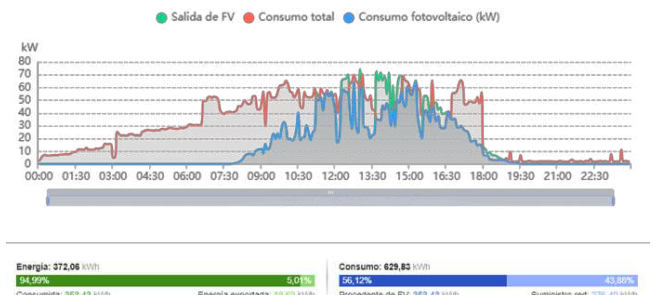
- Generació FV en temps real (kWh)
- Càrrega – Consums (kW)
- Importació de la xarxa (kW): Dades mediambientals, en forma de comptatge acumulat, segons sigui diari, mensual o acumulat:
- Estalvi en Ton de carbó (Ton)
- Estalvi en Tones de CO₂ (ton)
- Arbres equivalents plantats (Número)



Segona informació: dades històriques diàries.

De forma instantània i en format de corba, proposem:

- Generació FV diària (kWh)
- Consums total diari (kWh)
- Importació de la xarxa (kWh)
- Exportació d'excedents a la xarxa (kWh)



Dades globals diàries, on reflectim:

- Total d'energia FV generada diària (kWh)
- Total d'energia FV Consumida diària (kWh)
- % d'energia FV consumida respecte la generada (%)
- Total Consum diari (kWh)
- Total Consum diari procedent de la FV (kWh)
- Total d'Energia diària exportada a la xarxa (kWh)
- % d'Energia FV consumida (%)
- % d'Energia subministrada per la xarxa (%)

Tercera informació: dades històriques mensuals.

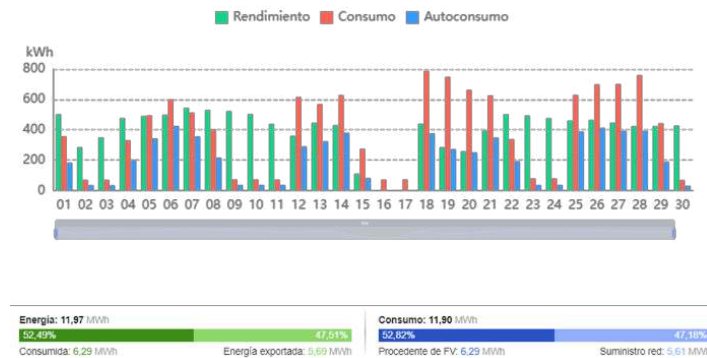
En forma de diagrama de barres els següents conceptes:

- Generació diària durant el mes (kWh),
- Consum diari durant el mes (kWh)
- Autoconsum fotovoltaic diari durant el mes (kWh)

Dades globals mensual, on reflectim:

- Total d'energia FV generada mensual (MWh).
- Total d'energia FV Consumida mensual (MWh).
- % d'energia FV consumida respecte la generada mensual (%).
- Total Consum mensual (MWh).
- Total Consum mensual procedent de la FV (MWh).
- Total d'Energia mensual exportada a la xarxa (MWh).
- % d'Energia FV consumida mensual (%).
- % d'Energia subministrada per la xarxa mensual (%).

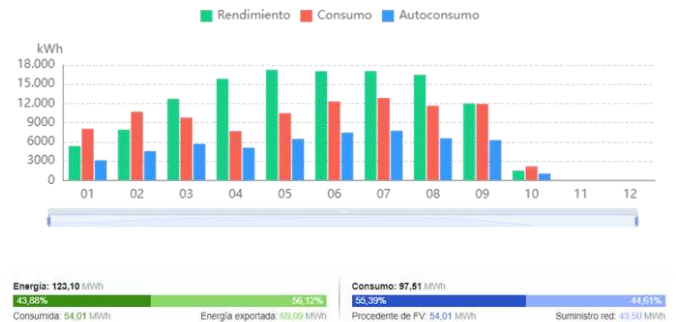
Podrem analitzar qualsevol mes passat amb el mateix esquema.



Quarta informació: dades històriques anuals.

En forma de diagrama de barres els següents conceptes:

- Generació mensual durant l'any (kWh)
- Consum mensual durant l'any (kWh)
- Autoconsum fotovoltaic mensual durant l'any (kWh)
- Dades globals anuals, on reflectim:
- Total d'energia FV generada anual (MWh)
- Total d'energia FV Consumida anual (MWh)
- % d'energia FV consumida
- % d'energia generada anual (%)
- Total Consum anual (MWh)
- Total Consum anual procedent de la FV (MWh)
- Total d'Energia anual exportada a la xarxa (MWh)
- % d'Energia FV consumida anual (%)
- % d'Energia subministrada per la xarxa anual (%)



1.4.5. Codi QR

Es proposa també habilitar un codi QR que permeti visualitzar des de dispositius mòbils els consells de bones pràctiques amb la finalitat de disminuir el consum elèctric.

- Objectius de la iniciativa.
 - **Fomentar la conscienciació energètica** entre treballadors municipals i usuaris dels equipaments públics.
 - Reduir consums innecessaris **mitjançant petits gestos quotidians**.
 - **Alinear comportaments amb la producció solar disponible**.
 - Promoure l'ús responsable i eficient de l'energia, especialment en horari solar.
- Contingut accessible mitjançant el codi QR

El codi QR redirigirà a una **pàgina web específica** (o secció dins el web municipal) amb:

- **Infografies** simples i visuals sobre l'autoconsum.
- **Llistat de bones pràctiques energètiques**, com:
 - ✓ Apagar llums i aparells electrònics fora d'ús.
 - ✓ Ajustar climatització a temperatures eficients (21°C a l'hivern / 26°C a l'estiu).
 - ✓ Prioritzar l'ús d'equips elèctrics intensius (copiadors, escalfadors, rentadores, etc.) **en horari solar**.
 - ✓ Evitar l'ús simultani d'aparells de gran consum.
- Recomanacions personalitzades segons el tipus d'edifici (escola, biblioteca, oficina...).
- Enllaços a campanyes municipals d'eficiència energètica i transició verda.
- Implementació
 - **Generació d'un codi QR únic** que apunti a la URL permanent del recurs.
 - **Impressió en format adhesiu o cartell plastificat**, ubicat en llocs visibles:
 - ✓ Accessos principals dels edificis municipals.
 - ✓ Zones de pas (recepcions, zones comunes).
 - ✓ Sales de reunions, aules, zones d'ús compartit.
- Format i accessibilitat
 - **Web responsive (adaptada a mòbils)**.
 - **Contingut en català i castellà**.

- Format accessible per a persones amb discapacitat visual (compatibilitat amb lectors de pantalla).
- Opcionalment, es pot integrar un **vídeo breu explicatiu** amb llenguatge inclusiu i entenedor.
- Avantatges
 - **Cost molt reduït.**
 - Fàcilment actualitzable.
 - Complementa l'autoconsum amb **accions de responsabilitat compartida**.
 - Pot servir com a eina educativa en escoles i centres cívics.

Adjuntem un exemple d'un codi QR creat per una campanya a LYMET .

Punto de Servicio endesa | **Paga menos por tu factura eléctrica**



Una instalación fotovoltaica residencial utiliza paneles solares para capturar la luz solar, convierte esta energía en electricidad de uso doméstico a través de un inversor y la gestiona mediante un sistema de monitorización. Esto reduce la factura eléctrica y aprovecha la energía solar, permitiendo incluso la compensación de excedentes.

grupo LYMET | Especialistas en Energías Renovables

Máxima eficiencia en instalación

- Placas solares
- Aerotermia
- Punto de recarga vehículo
- Baterías

To lo ponemos fácil: nos encargamos de todo

- Seguro todo incluido
- Ayudas Next Generation
- Ayudas Municipales (IBI)
- Financiación

Solicita estudio y presupuesto personalizado gratuito y sin compromiso.

635 046 716
 931 810 260
 info@lymetrenovables.com
 www.solar.lymet.es/



Barcelona, 20 de maig de 2025

39369932G CARLOS GARCIA SUAREZ (R: A58634320)

Firmado digitalmente por 39369932G CARLOS GARCIA SUAREZ (R: A58634320)
 DN: cn=39369932G CARLOS GARCIA SUAREZ (R: A58634320), o=LINEAS Y MONTAJES ELECTRICOS Y TELEFONICOS SA, email=ncanal@lymet.net
 Fecha: 2025.05.20 13:31:06 +02'00'